



مخطوط  
بربریه ملک حسن  
فی الہیۃ المعرف  
بہ شریخ حنفی مختصر  
دوستی مخطاط حسن محمد  
صاحبزادہ جبار اللہ  
جباری الاول

٣٤٤١

٨١

٢١

٢١×٢١ اسـم

نسخة حسنة ، خطها نسخ حسن

كشف الظنون ١٨١٩ ، الاعلام ٢٨٢ : ٨

١ - الفلك

أ - قاضي زاده ، موسى بن محمد

( - نحو ٥٨٤٠ ) بد تاریخ

( النسخ .

# شرح الجھنی فی الہیۃ

زن رط

## اسم المخطوط

أَمْ الْمُعْنَف

اکم (کے) ت

الحرني - جيد

الخط

١٣

مکالمہ

# المخطوط كامل من اوله و اخره - المورق

اعرف حبـ . فـ صـنـعـ هـرـاـهـ اـمـ كـرـفـتـهـ  
ـ عـلـىـ الـأـغـلـبـ .

— ۲ —

صادرات حیدراللہ  
تم جاری الاول نومبر ۱۹۶۵ء  
۱۴۸۵ھ  
حیدر اللہ عفی عنہ

دست در بستانه.

وَلِيُعَاقِبْ لَمْ مُعَاذِ الْأَخْوَانِ إِنْ أَنْتَ نَارٌ فِي بَوَادِي هَذِهِ الْأَرْضِ  
إِنْ تَكُمْ سَهَّا جَنْبِرًا وَقَبْرَ لَعْنَكَمْ تَقْطُلُونَ لَكُنْ لَمَاتَتْ فِي قَاعِدَةِ الْجَنَاحِ  
عَنْ رَبِطِ فَرْوَاهِ إِلَى صَوْلَهِ وَتَقَاسِرِ الظَّبَابِعِ عَنْ مَنْبَطِ الْأَمْدَنِ طَهْلَهِ  
أَثْرَتْ سَهَّا مَاهِهِ اشْرَفَتْ وَاعْلَى قَاهِمَهُ وَأَوْلَى عَزِيزًا بِهَا تَبَعَّى عَلَى  
أَفْرَتْ

الاظهار ملهمي في جلاله قدر عاد و البصائر والباب ولقد  
صنف في كتاب الطيبة وفي ترسيمه تعميم ما يليل على صبوطه و دفاعه من بسطة  
غيران ألمهم لعنة و مراعي عن الارتفاع إلى نهاية الأدراك في درجات  
والتفوّق لتكلسلي عن الأوهام في تقسيم الأفلاك إلى سنتي الأدراك  
للتتحقق المعرفة المسي بالمحقق، في الهيئة بالتحول فطار به إلى الأقطار الديور  
الستولجية تصدّي لترجم الأكباد والأفاضل واستغل بدبره سنه المائحة  
الإسائل فاعتمد المخلدون في حلها على ما في الشرح واعتقدوا بأدراجهي  
من الجروح فنحو ذلك إلى أن كتب له شرح أيدل الصعب و غيره  
عن الباب يعنيه على ما في التن من الخلل ويشير إلى ما في الشرح من  
الذلل يعنيه على بعض ما استقدمه من النوايد واستطبيته من النزول  
نقرا على حل ما في الكتاب من المسائل بعون من الأطباق بالسفر  
لند لا يل نذكر لمنته مصنف ونبغي لصالك غير مقصى ظهار استكمال  
تفصيه و عم ترتقيه جعلته حسنة تحفه و سورة لمثان بهجة وبهاء و خدا  
لسدّ هي عنيرة الجنان نزهة و صناء وهي حضر و حشر الخير ولا  
مدح طلاق و الأمان و وفتح بيزان العدل والأنصاف وتعينا  
الميل والأعتساف وغفاره رياض العقل بحسن ترتيبه وأذقر بخوم شجرة  
الشرع بين ققوته و ورج فاقد طبعه العلوم بأسه عازف و عازف  
وأنت سارك كلها سيفولا و معقم لا شرس الصفي بدر الدجى فالطالع  
خير الورى بحر التدّي علم المهدى هبات من ابن للشمس نيد وجية إلى العظم  
كالصحاب الماطر وافي للقدر لفت كالبدر الراجرنف السيادة في جهته  
باصر و يقى السعادة في وحنته ظاهر بل هو ينور حدة المرتبة العليا  
بسن سكرف ، والذئاب

في البساطة السفلية لأن المتأخرین ويتهم المصطلحون بالهابطات وأن لم  
يتوصل صاحب الجستي بهذا الامر من الأرض والآراء معاً ذكره هي ما يتذكر به  
كل عالم بذلك الهيئة تحريراً فاصداقه للتحقيق عن الرؤايد ستر ونام البیان  
والایضاح وایجاد الإلزام وتحقیق ما سعى إلى بسط الماء ونشر ما عین  
ان ذلك الكتاب قليل المنطق كثير العی عجب الامکان ای يقدر ما میکنی  
ویحیی المیش في الهيئة ليكون اسمه باعتبار صفة التسمیة ایضاً اعلى  
معناه الاصلي للغزی اذ المسمی ما يطلق عليه المخوافة او ليكون اسمه طلا  
علي يعني ذلك الكتاب بالدلالة اللغوية لكونه ملخصاً يتناولها الوجه  
الصف بقوله وظاهره الذي هو اسمه مخبراً عن خواص ای معناها والحا  
ان هذه التسمیة ليست على سبل الارتجال من غير لاحظة لغة الغزی  
الاصلي بل هي على طریق النقل بالاحظة الاصلي وجعلت شتملاً على مقدمة  
والمراد بها هنا ای يقصد المصنف على مقاصد كتابه لأن تباطله بها وذاك  
يختلف بحسب اداءه المتنين ومقالتين يبحث في احدى ماعن احوال  
الاجرام العلویة وفي الاخر عن احوال البساطة السفلية ولا يعنی وجہ  
لصریفها المقدمة تلذاذ کرات كتب به مشتملاً على مقدمة ومقالاتتين  
ارداه يشير الى كل منها على سبیل الاجمال يحيط الشارع من اول  
الامور عما فيه احاطة ما في بيان اقسام الاجسام الطبيعیة التي هي  
جواهر يمكن ان يفترض في كل منها خطوط ثلاثة تقاطع علی قوائم وقد  
يطلق الجسم على مقدار يمكن ان يفترض فيه الخطوط المذکورة فوسي  
تعلیمها على الاجمال اذ ينفع على القصیل متعلمه ولأن تفصیل الاجمل  
العلوم هم المقصود الاقصی في هذا الفن فلا يناسب ان يذكر في المقدمة

وَنَوْرٌ حِلْقَةُ السَّلْطَنَةِ الظَّبِيعِ لِيَا تَقْرُسُ خَيْرٍ دُولَةٌ حِدَّةٌ سَمَوَةٌ طَفَلًا

بـالـأـمـرـةـ الـأـسـطـمـ ظـلـ تـعـاـيـ فـيـ الـأـرـضـيـنـ مـغـيـثـ اللـهـ وـالـحـقـ وـالـدـينـ السـلـاطـ

بن السلطان بن السلطان الغريب بن شاهنخ بن أمير قيمور كوكان

خلد الله تعالى شموس سلطنته فائمة عن النعمان وقار دولته

تابية على الكمال ما يثبت بضم على الألفان الدايرة او بفتح بضم على الساورة

اللهم انصر اولياءه وخذل اعدائه وامدد ظلالي راقمته على كافة

الآن مدة الليالي ولا أيام بالنبي والد الكرام للحمد هو الشنا بالسان

**علي الجيل الله عالم للذات لا يأبه الوجود كفاماً فضاله الكفا و الكفو**

أي المثل و مصلحته كافية اي حازها فعل الاول نصب على الحال والصلة

اذ الاصل احمد الله حمد لك فناك افضل وال على الثاني يجوز ان يكون منصوبا

بِنْزَعِ الْخَافِضِ أَبْنَاهُ وَالْأَفْنَالِ الْأَهْسَانِ وَالصَّلَاةِ هِيَ الدُّعَاءُ وَصَلَاةُ

الله رحمة مجاز على نبيه وهو انسان مبسوط من الحق الى الخلق

ما خود من سباء اي اخبار من نبأ اي ارتفع او منقول من النبي و هو

الطريقي محمد والأهل للنور حضر لمستعماله في أهل الشرف بمقابل العبد  
حسان

الفقير المحتاج إلى رحمة رب قبره القلب وإن غطاً فلن يتحققني التفضل ولا

وتقاضى إلى الله تعالى باعتباره قائمًا بدوره

دُقَرِّيْهُ مِنْ قَرِيْحَارَزْمِ الِّي الِّتَّ هَذَا الِّكَتَابُ فِي بَانْ هَيْمَةِ بَسَابِطِ

اجسام العالم و هو ما يعلم به الشيئ غلب استعماله فيما يعلم به الصانع

تعالى من الجوهر والأعراض ويلم ان يكون المراد بـ<sup>هـ</sup>بيبة العالم علم المصيبة

يحيث قيد عن احوال الاجرام البسيطة المعلوية والسفليه من حيث الكمية  
الاكثر والاقل

وإنما حصر بيان أقسام الأجسام بالذكر في العناوين ولم يعرض لغيره مما ذكر فيها كبيان استدارات الشكال البسيطة وترتيبها وكيفية تقاديمها فضلاً عن غير ذلك بناءً على أن المراد ببيانها بياناً فاعلاً وجده يتضمن بيان بعض أحوالها وتبنيها كبيان الأصل في المقدمة وللحري فإن يذكر فيها هو ذلك وإنما بيان لكونه متضمناً لأفراز الأجسام البسيطة التي هي مصنوع الحسية من بين الأشياء المفيدة للطالع بصيرة فيما يطلب وتقديرها الذي هو من المبادئ التصورية وتقسيمها الذي قيل إن من المبادئ المقصدية فيما إذا استدار الشكال والترتيب وكيفيته فالأولى أن يذكرها في المقاصد وإنما ذكرها في المقدمة أما الاستدارات فلان التفصيل بعد الأحوال الواقع في البيان ولا أنه ارداه حيث يرثى لها أنه الذي يذكر في الطبيعة لكونه أخف واحضر في البرهان لأن الذي يذكر في العاليم وبذا لا اعتبار لا يكون من المقاصد وما الترتيب وكيفية فبعية ذكر الاستدارات وما ذكرها إنما ليس منها ذلك الأعظم شيء لا خلل ولا ماء وإنما يطلق عليه اسم العالم فليس يعني ما كثير فايدة فنكم ما ناقر ضدها عانت على تهم تخيله كره العالم وأعلم أيها أن التقرير لا يسلم المركبات انتظاراً ذي ليس له فعى يعتد بها في هذا الفن **المقام الأول** في بيان هيبة الأفلاك التي هي

يعد بها في هذا الفن المقام الأول في بيان هيئة الأفلاك التي هي  
كرة متحركة بالذات على الاستدارة دائمة وما يقلن بها بين الكواكب وال惑ات  
والدوارين والقسي و ما يعرض للكوكب في حرکاته ولانا قدم البحث عن  
العلويات لكونها أشرف من السفليات وهي جنسة أبواب الأولى في  
هياكل الأفلاك والكوكب ويعرف فيه عدد الأفلاك والسيارات ولما  
للمثواب في حضرة والمرصودة منها الفن وخمسة وعشرون آلة

ثالثة منها يسيئها بطليوس بالضفيرة لا تبعد منها ولذلك اشتهر سهم  
ان المرصودة الف والثمان وعشرون و قال عبد الرحمن الصوفي أنها  
الث وخمسة وعشرون نظراً إلى أن الضفيرة مرصودة أيضاً الثاني  
في حركات الأفلاك قد لا وجدها ويندرج فيه معرفة بعض الوضعاء الثا  
في الدواین الدایرة سلط سبتو يحيط به خط مستقيم يمكن ان يفرض  
في داخله فقط ترکيـن بعد سپـتها و بينـها واحدـ في جميع الجهات وقد  
يطلق اللـيـرة عـلـيـ ذلك الخطـ الحـيـطـ ايـضاـ الـلـيـرـ فيـ المـسـتـوىـ والـقـرـ قـطـعـةـ  
منـ مـحـيـطـ الدـائـرـةـ لـخـاسـيـةـ ماـ يـرـضـ لـلـكـواـكـ السـبـعةـ السـيـارـةـ فـيـ حـكـمـ  
منـ الـاسـرـاعـ وـ الـابـطـاءـ وـ الـعرـضـ وـ الـاستـقـاطـةـ وـ الـاقـامـةـ وـ الـرجـوعـ وـ الـارـ

من الاسراع والابطاء والعرض والاستقامة والاقامة والرجوع والارجاع  
التي بينها وبين الشيس والخنسوف والكسوف واختلاف التشكلات  
المغربية للقرن ونحوه الاوج الاول لعطاردين او به الثاني ومركز ذلك  
واللوكب حجم كري سرعان في ذلك متغير في الجهة وما يتصل بذلك من  
بيان مقادير افضلها لقطعان التلاوير ومن احسن الفلاك العدلة للسير و  
نقطة المحاذاة والذر و بين الوسطي والمرئية والبعد المرئي بعضها  
عن بعض و موضع الاقحات وللنجوم حركات وسيتفاوت منها  
الباب ايضا معرفة الوضاع كما تستفتق على قواعد جميع ذلك انشاء  
الله تعالى والوجه في حصر هذه المقالة في الابواب الخمسة بعد معرفة  
سنن الحسية عبارة عنها ذكرنا انه المذكور فيها اما ان يكون بثنا  
الحركة الكبيرة او الاول هوا الاول والثاني هو الثاني اما ان يكون  
بعثنا عن الحركة او عما يتعلق بهما الاول هو الثاني وللثاني اما ان يكون  
بعثنا عن السطوح او عن الخطوط الاول عما يليه منها او عما ينضوي

التي بينها وبين الشبس والخسوف والكسوف واختلاف التشكلات  
الغورية للقرن ونقاط الالون لاعطاء درجتين او مركبة ثانية ومركز ثالث  
واللوكب جرم كري سرگون في ذلك متغير في الجهة وما يتصل بذلك من  
بيان مقادير ا يصله لاعطاء الدوافع وبيان الافلاك المعدلة للمسير و  
نظم للمحاذاة والذروتين الوسطي والمرئي والبعد المرئي بعضها  
عن بعض ومواضع الاقحاحات والتجويمات ويستفاد من هنا  
الباب ايضام فرق الاوضاع كاستقلي علي تفاصيل جميع ذلك اشاره  
الله تعالى ولو جه في حصر هذه المقالة في الابواب الخمسة بعد معرفة  
بيان الحسية عباره بما ذكرنا انه الذكر فيما ما ان يكون بقى عن  
الحركة اللكنية او الاول هو الاول والثاني هو الثاني اما ان يكون  
بعناصر الحركة او عايسقلي بها الاول هو الثاني وللثاني اما ان يكون  
بعناصر السطوح او عن الخطوط الاول عايسقلي منها او عايسقلي

بـالـأـول هـوـ الـخـاص وـالـثـانـي ماـاـن يـكـون بـعـدـهـ مـعـاـنـ السـطـح اوـغـلـاطـ .  
الـأـول هـوـ الـثـالـث وـالـثـانـي هـوـ الـرـابـعـ اـمـاـ الـعـدـدـ طـالـعـ فـتـدـ عـرـفـ  
انـهـ رـاجـمـاـ فـيـاـ اوـسـاـ الـأـبـداـ وـالـأـجـرـمـ فـلـصـعـبـ تـأـعـيـرـ مـذـكـورـةـ فـيـهـاـ  
الـكـاتـبـ وـفـيـ تـرـيـيـبـ الـأـبـابـ اـنـ الـكـيـفـيـةـ الـتـيـ هـيـ الشـكـرـ مـقـدـمـةـ عـلـىـ الـحـكـمـ  
اـذـ الـجـسـمـ مـاـ لـيـشـكـلـهـ يـخـرـجـ وـالـحـكـمـ عـلـىـ ماـيـقـنـ بـهـ اـمـاـ عـلـىـ ماـيـتـعـهـ مـاـنـظـ  
وـاـمـاـ عـلـىـ ماـيـضـطـبـمـ وـالـفـرـايـ اـمـاـ الـمـقـودـةـ مـسـهـ وـمـنـ ظـهـرـهـ اـلـيـانـ  
ضـطـهـاـيـ قـفـ عـلـىـ ذـهـبـ الـعـكـسـ ذـلـكـ وـلـلـنـاسـ فـيـاـيـعـشـعـونـ

مـذـاهـبـ وـهـذـاـ الـاعـتـارـ قـدـمـهـ الـمـصـفـ عـلـىـ ماـيـتـعـهـ اوـمـاـ تـقـدـمـ

عـلـىـ الـعـقـلـيـ مـذـكـورـ مـرـفـتـهـاـ سـوـقـهـ عـلـىـ مـعـرـفـةـ الـدـاـرـيـ مـاـلـيـعـرـفـ مـنـ اـمـاـ

قطـعـ مـنـهـاـ الـعـالـمـ الـثـانـيـ فـيـ بـيـانـ هـيـةـ الـأـرـضـ الـتـيـ هـيـ كـرـةـ وـلـفـقـتـهـ تـحـكـمـ

الـعـالـمـ وـمـاـيـقـنـ بـهـ اـمـاـنـ الـعـوـنـ وـمـنـهـ وـعـرـفـهـ وـطـوـلـهـ وـقـسـمـهـ اـلـأـقـالـمـ

الـسـيـعـ وـذـكـرـ خـواـصـ الـمـوـاضـعـ وـالـأـشـيـاءـ الـمـنـزـدـةـ وـفـيـ ثـلـاثـ اـبـابـ الـأـطـ

فـيـ بـيـانـ الـمـبـورـ مـنـ الـأـرـضـ وـعـرـضـهـ وـطـوـلـهـ وـقـسـمـهـ اـلـأـقـالـمـ

اوـقـسـيـنـ مـبـادـيـاـ وـفـاسـطـهـاـ وـمـاـخـرـهـ الـثـانـيـ فـيـ خـواـصـ الـمـوـاضـعـ

الـتـيـ عـلـىـ خـطـ الـأـسـتوـارـ وـهـ بـحـيـطـ دـائـرـ يـعـدـتـ عـلـىـ وـجـهـ الـأـرـضـ مـنـ

قطـعـ سـطـحـ مـعـدـلـ الـنـهـارـ يـاـمـاـ وـالـمـوـاضـعـ الـتـيـ طـاعـرـضـ وـسـتـعـونـ الـعـرضـ

فـيـ بـيـانـ الـسـيـاشـ اـلـهـ تـالـيـ اـلـثـالـثـ فـيـ اـشـيـاءـ سـفـرـةـ غـيـرـ شـرـكـةـ

فـيـ اـسـرـيـتـهـ وـهـ الطـالـعـ وـدـرـجـةـ الطـلـعـ وـلـهـ مـرـدـ وـلـفـلـ وـخـطـهـ

الـقـبـابـ وـالـعـدـالـ وـسـمـتـ الـقـبـلـةـ وـالـنـهـارـ وـالـلـيـلـ وـالـصـبـحـ وـالـشـفـقـ وـ

الـيـوـمـ بـلـيـلـ وـالـسـاعـاتـ الـسـوـيـةـ وـالـمـعـوجـةـ وـالـسـنـةـ وـالـشـهـرـ وـالـمـنـاـ

وـهـ الـجـبـ فـيـهـ اـمـاـنـ يـكـونـ بـعـدـ اـسـيـاـ سـفـرـةـ تـلـقـ مـاـلـادـنـ اـوـلـاـ

الإشارة إلى أن المطفي هذا الفتن كوفتها كافية كذلك لا الاحتراز عنه  
وأهواها الفصلة عنها والاجرام الاثيرية كثيرة الاشكال اذ اخليته  
طبعاً بها لما كان هذا القتل غير كاف في فتننا هنا بل لا بد من  
العرض على الملاجئ الواقع وكان بعضها باقية على يتضمن طباعها و  
بعضها خارجية عن الادان شير الى هذا التفضيل فحال الان الأرض  
لبوطها التشكيلات التالية وفتحت في سطحها وعوقدارها طرق عديدة  
فقط وهي التي يهتم بها الجسم تقناريس يقال لحرة مفرمة ومفرمة سلة لها فيها  
تجارة كاظم الكتاب وتقناريس البناء اذا لم يستوفي الجملة او دفعها  
بها هناماً يخرج بالسطح عن الاستواء لاسباب خارجية عنها كجر في المياه  
وهبوب الرياح وغيرها من الظروف اللاحقة وللحوال العنبرية كما  
ابي كالقتاريس التي شاهد هانibal والوجهاد وهي المكان چقر هانibal بن سيزان  
من الأرض لكن هذه التقاناريس المرتفعة من سطح الأرض لا يمتدح  
فيكونها كوريطة الشكل في الحس وهو كاف فيما يعن فيه بالبيضة من  
الحديد واما حملتها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل اقرب في الجملة  
لو الزقت ذلك ليحصل بها احتبات شعيرة لم يفتح ذلك في شكل جملتها  
وهو الشكل البيضي بالنسبة للقناريس الى ارض صغير بكثير  
من نسبة الشعير الى البيضة اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى  
الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع هو اربعين وعشرون  
اصبعاً كما اعتبره المتأخرون وذلك لانهم ذكروا ان قطر الأرض  
علي ما وجدته المتقدمون النواب وخمسماية وخمسة واربعون فرسخاً  
تقرباً وان ارتفاع اعظم الجبال فرمان وثلاثة عشر وهو خمسة  
ل哩ون لذا فنجز فرسخاً اذ اقل من خمسة  
نذر ربة ربكم

ل八卦 فتح قرية ثم سوان نسبة بصفة فتح الاقطان من كثافة  
حرب عرض شعيرة الضراء بـ ١٣٠ عدد ضفت فتح القطر  
وهو حسنة لا يقدر وتشعر على عدد شعيرات النزاع وهو مائة  
واربعة وأربعون اذا اصبع ست شعيرات معتلة مفرومة بعلوب  
على رأس التدمير كما شرنا عليه ولو اخذ فاعلا على رأسي التدمير  
بعض ما ظهر بعض فتح حسنة وثلاثين والتربي والشبة  
الخارج من التسمة الى المقسم لـ ٢٥٠ نسبة الواحد الى المقسم عليه  
ابدا يزيد نسبة حسبة وثلثين الى عدد ضفت المراجحة لـ ٣٠ نسبة الواحد الى المراجحة  
الى عدد شعيرات النزاع اعني نسبة شعيرة الى فتح بـ ١٣٠ نسبة  
حرب عرض حسبة وثلثين وهو الواحد الى عدد ضفت فتح القطر بـ ١٣٠ نسبة الواحد الى المراجحة  
اعني نسبة شفاعة الى المقطار نسبة حرب عرض شعيرة الى  
النزاع فنسبة ارتقاء اعظم الجبال الذي هي حسنة امثال ضفت  
بريم الى اقتصر الارض نسبة سبع عرض شعيرة الى ضفتح وهي  
نسبة الواحد الى المراجحة ويلزم من ذلك الامر يكون نسبة  
كوة قطع مقدار ذلك ارتقاء الكرة الارض لـ ٣٠ نسبة كورة قطعا  
سبع عرض شعيرة الى الكرة قطعها مقدار و هي نسبة الواحد الى المراجحة  
الى المراجحة واربعة وعشرين الى المراجحة واثنتين وسبعين  
النحو خمسة وعشرين يكتب بالارقام الهندية هكذا  
١٢٥ لما ابغض على من لم ادري في دراية في على الصندة  
والحساب فـ ١٣٠ ذلك كل الاسطح والسبعين متذلة الكرة  
يكون نسبة اعظم الجبال الى الكرة الارض لـ ٣٠ نسبة جرم سبع عرض شعيرة  
الى الكرة قطعها مقدار ذلك كثرة في عباره كثيرة من المقدار

ما يدل بظاهره على ذلك وحالاته على ما يبين مع انهم لم يبنوا الاماكن  
النسبتين اللتين ذكرناها او اعلم ما ذكرنا من مساواة  
النسبتين اما اتفقا اذا اخذنا النزاع على رأسي الحمدرين والقطار  
على رأسي التدمير كما شرنا عليه ولو اخذ فاعلا على رأسي التدمير  
كان نسبة ارتقاء الى القطر اعظم بكثير من نسبة سبع عرض شعيرة  
الى فتح اذ النزاع عندهم اثنان وتلثون اصبعا وكتنا على رأسي  
الحمدرين اذا القطر عندهم على ما ذكر في التحفة الفان وما تراها  
وستون فتحا تقريرا الا ان التفاوت على هذا الرأي اقل منه  
على رأسي التدمير ولو عكسنا الصار التفاوت فاحسنا لكن هذا لا يكفي  
تفسيرا فما ذكرناه واما اطبقنا الكلام في هذا القام ليكون  
ما اجمل بحصیر تبنيها على ما نقولوا عنه واما هؤلاء فلنجمع الى ما  
بصدق فيه وكذا الماء كثري الا انه ليس ب تمام الاستدراك بل هي على  
كورة بخوف قطع بعضها وملئت بالارض على وجه صارت الارض  
مع الماء متذلة كورة واحدة وفع ذلك ليس شيء من سطحه صحيح الا  
الاستدان ما الحدف فاما فيه من الاصوات واما المتعارف فليفاس  
نما فيه من الارض لا يخرج من سطح ما ارتفع من الارض والسيب  
فيه ان الارض لم تبرأها التشكيلات القرية وحفظها ايا اصلاحت  
فيها جبال شاهقة وها وغاية فاعله الماء تاجحة الماء  
مسكنا اليها بالطبع وان شئنا الموضع المدققة لم يكفي مسكنة الجبال  
المقتصدة وبغيرها من البافتات والمادن عن اية من الله تعالى  
وللتعميم فيها كلمات اخر يجدر ذكرها معا فـ ١٣٠ نسبة

ان الاناء المعلوم ايجوي منه وهو اقرب الي مركز العالم فقدر المير مثلا  
اكثر ما يجوي وهو بعد سنه كراس المدار مثلا و السرفينيه ان الطيطا  
من الملا الواقف اي ما كان يمكن فطعة من سطح كريي مركزه مركن  
العالم و ان سطح الكرة كلما كان اقرب الي المركز كان اخدابه ازيد  
و من اخيبل في صدر لاشي بعد ذلك فليرجع الى هذا الشكل  
فان **اب** كره الا مرتفع **ح**

فان اب كرمه الارض ح  
سركتن العالم و اب  
مناده عليهما اورب  
پرفينا وكل من طک هر  
عرض داس الاناري  
الوصعين و طلک

دایرة مرسومة على مركز العالم يعاد راس الاناء عندهم كونه عيارة .  
النار و <sup>ن</sup> مرسومة ايضا عليه يعاد رأس الاناء عند حسن كونه في قعر  
البيز فاذا دامت دایرة <sup>ام</sup> مساوية لدائرة <sup>طل</sup> ك ظهر لك  
ان الماء الذي يحيي الاناء في قعر البيز يزيد على ما يحيي في راس .  
النار لذاته قصيرة <sup>ح</sup> م ولذا فهو اكبر <sup>ل</sup> لأن سطح الماء  
ليس سطح الماء ولا الارض <sup>ث</sup> م اى ما يحسب بقطر ليس ما فيه من  
الماء والارض كالسواحل والجبال وغیرها فما سطح الماء بقطر  
لم يقدر النار كبريتة الشكل صحیحة الاستدامة تخدیها وتفقیرها  
بالناء الاصح وهو انها عنصر يراسها وظهور ای الشائين وجبروبه  
الماخرين اما تخدیها فلما كونه معاشرة لم يقدر فلك القمر الذي



بمتدرجه ~~فلا~~ القطبين وهي لرة غير قاتمة محبها مستديرة غير  
قام وسفرها الاهليجي كذلك وما يحذبها فعلى كل القطبين  
يصليلها قام هو شبيه برو استضعف هذا الرأي بجد وث الشهب  
ولبيان ذلك عند القطبين كخذ وثهما عنك المنطق سوا لاخفي علىك  
ان لا يتم حجزه علمن يقول بجده وث النار في جميع الاقطاع ولعلم  
ان الخصاء والعناصر في البرية يستفاد من اذن لاجات الکثي  
القلية والانفعالية على ما ذكر في الطبيعى لكن القول على الاستقرار  
وهي سبعة طبقات في المجموع عند الجبوب كالاولا طبقة الأرض  
المرت الحبيطة بالمرکز ثم الطبقة الطينية ثم طبقة الارض المحاذلة  
التي تكون فيها المعادن وكثير من النباتات والحيوانات ثم  
طبقة الماء ثم طبقة الهواء الجاف والارض والماء ثم طبقة الزهربرية  
اليازدة بسبب ما يحال لها من الابخرة وعدم ارقاء انفاس  
اللهار او بولها فان برسلة العفن  
واللهار ادا ما دواريا ملائكة  
اللهار حملته نساجة والهار دواريا  
كل مدارا

الأشعة اليهاد هي من شاء السحب والرعد والبرق والصواعق ثم طبعت

الهواء الغالب القريب عن الخلود ثم طبقة الدخانية التي تلاشى فيها

الادخنة المرتفعة من السفل وتكون فيها ذات الأذناء

والنيازك وما يشبهها من الأعداء ومخفيه ومما يتجدد متكررة

بحركة العنكبوتية ثم طبقة النار وهم من قسم المعنويات باعتبار

حالة الاغتراب ودسمها فمدين أحد ها هو الطيف الصافي

من الأجرة لانها ساق في ارتفاعها إلى حد الاتجاوه وهو قوله

برسبيعة عشر ضفرا يخوا زانها المعنوي الكشف المخلوط بالاتجاه و

سيجي كسرة العقارب عالم النسم وكدر الليل والنهر اذا مهد

الريح والتباينة للظلمة والنور والزقة التي تظن انها لون

السماء اغا يختينا فيها وبهذا اعتبار علک ان في هذه الطبقات

سبعا كالسموات والآفاق كلها كرتية الاشكال صحيحة الاستدامة

خدبيا وتقدير لعدم المانع عنها على اصولهم وهذه

الكلمات يحيط بها ببعض الارض ساكنة في الوسط حيث

ينطبق مركب جمجمتها على سرکن العالم لشقها المطلق ومتنا عجب

لعلين النظر ولما انتظرا لشيء يحيط بهم بوجوب انتظام

مرکوز مثل مجموع الانتقال على سرکن العالم لتدافعها في جميع الجهة

اليد يحيط سرکن تقلما عليه لكونها طائلة ايا ويلزم منه

حرمة الأرض بكليتها بحسب حركة ثقل من جانب منها الى آخر

هو اینما عزى لهم الماء لكونه ثقلها صفا فما يحيط بها احاطة

غير قامة ثم المعنوي لخفته بالإضافة ثم النار لخفتها على الاطلاق ثم

ذلك القرد وهو المني الا صفر ثم ذلك عطارد المني بالكاث ايضان  
ذلك الزهرة الملقبة بالسعادة الصفر وهي مع عطارد يسميان با  
الستين ثم ذلك الشمس وهي المني الاعظم ثم ذلك المريخ المعنوي با  
الحرابين وهو نفس الصفر ثم ذلك الشتري وهو السعد الابرار  
ذلك زحل المني يكون ايضا وهو العرش الابرار ومن الثالثة  
تسلي بالعلوية وهي مع السفنين بالخمسة المعاشرة وهي بالنهاية  
بالسبعين السيارة ثم ذلك الثلات وهي باعد السيارات ذلك الاخير  
فكانها ناسبيا لأن ذلك قد يظهر في منهومه لحركة تشبع المبنية  
المغزى المترکبة وهو اشد حركة من جميع الافلاك ويعبرها طاو الوجه  
فيكون من اثنتي عشرة اقسام وجد واحدا من حركات مخالفاتها فاشتقر الكل واحد  
من افلاكها في يادي نظرهم لا لهم وحدة وفي يادي نظرهم قسم  
حركات مختلفة فاشتقر اثنتي عشرة افلاك اذ في وجدها حركة التوازي  
في يادي النظر نظر ويعين ان يستدحر حركة ذلك الافلاك الى جميع الاتجاه  
من حيث هو مجموعها ان يقل بها نفس واحدة وبحكمها بهذه الحركة  
في الاصح الاتساع بليل الماء اما اینما امكن ان يقلق الجميع على السعة  
بنفس حركة ذلك الحركة وتكونها التوازي سرعة في السماح متحدة عبارة  
الخاصية ونواتي تعيان على الوجه المذكور فلا ان الحركة تكونيني ان يكون  
معطيا على ما يشهد به النظر السليمية وأن بعض التوازي يتکلف  
بزحل المنسف بالشتري للتکتف بالمرجع المنسف بالمرجع المنسف  
سيطرد المنسف بالمرجع المنسف للشمس ولا شك ان ذلك المنسف فرق  
ذلك المنسف للشمس يعني الامر في قوله ذلك الشمس بحق ذلك المريخ فوق

فلك الازهرة اذ طرية الكسفة لا تتشي بين الشبس وغير القرن **الكون**  
 لا صد لها اعثت الش ساع عن مقتايتها ايها فلم الاول بطريقة اخرى  
 هي اختلاف النظر فان المرجع ليس الا اختلاف القراء لاختلاف الشبس  
 في كونه فرقها وسبقه لك هذا يعني بباب المتنى انشاء الله تعالى  
 وفي الثاني بل كونها في عطارة ايها شرك فيه الى هنا الا وان  
 لأن الله التي يسعهم بما اختلاف المقر وهي ذات الشعوب تذهب  
 في سطح دايرة نصف النهار وبما عند وصولها اليها غيرها في  
 سطح المورة التي بنت الارضاد فيها الازهرة لا تبعد عن الشمس  
 اكثر من سبعة وامرعين درجة وكذلك العطارد لا يبعد عنها اكثر من  
 سبعة وعشرين درجة فذهب بعض المقدم الى انا فرقها استخنا  
 لتوسيط الشبس بين السيارات بستة شمسة الفلاحة وكون ما هو  
 ابطام حركة من الكواكب اكتر بعدا واعظم مدارا وكون الارض  
 واحد معقياس السيارات وهو القولونية في جهة منها وليس له  
**بل باطات** ربط واحد في جهة اخرى ويستعرض الرابطات في باب الحال  
 انشاء الله تعالى واليه مائل صاحب المحيطي وقد تأدى هذا  
 الراي عند هلا راي بعد الشبس المعلم بطريقه استقلها في  
 الابعاد والاجرام مناسب لهذا الموضع وعليه جبرو المتأجرين و  
 قد تأدى عند هم باحكي عن جماعة منهم الشيخ الرئيس ابن  
 زاد الازهرة كشامة على وجه الشبس واياها من عطارات دكتا  
 صبح علي فوجهها وزعم بعض الناس ان في وجه الشبس نقطه سوان  
 فوق سرمه ما يقليل كالمحني ووجه القرؤطن بعض المتأجرين

لـ **الازهرة**

كوبيد



فان محيف الدائرة المقطعي بمنزلة مدب الفلك الاعلى و ملبيه  
و بين محيط الدائرة التي تحتها ينزل له خته وهذا الى آن ينتهي الى  
محيط الدائرة الصغرى فان محطيها ينزل له سطح الارض من سطحها  
بنزلة جرمها و ان استهت غيل جسم هذه الدائرة فعليك ان تفرض  
قطارا افالا راعظها كالمحرب وتوجه درايتها عليه الى ان يعود  
الي وضعها الاول فان عيارات تلك الدائرة تجعل بدرايتها في الوم  
سطوح اكبر و ما بين كل محطيين ستالين وفي محيط الدائرة الصغرى  
اجراما كثيرة بنزلاة الافلاك والمعاصير **الثالث الاول** في بيان الاداك

و ما يتلقى بها وهي حسنة ابواب **الاب الاول** في الافلاك بيان  
ذلك الشس ابتداء به لانه ابساط افالات السيارة التي قصدها الدائرة  
بيان هي اياتها في هذا الباب ولا يزور الكواكب و أشهرها و اقربها  
و اعظمها اعنة للجحود فاما كون حركتها السبط و انسابها فتعمل  
به الحركات بين الايام والشهر و الايام بما فيهم الوجه حيث تقدم  
حركتها على حركات الاجرام كرمي محيط بسطحه متوارثان و معاشران و  
ستقفيها بين التوازيين قريب مركبة ارض العالم وهو مركب

الذك اعظم و كل ذرة متوارثة السطحين فركبها مركبة ارض كل سطحي  
ذلك الشس الذي هو مركب العالم مركب، فلما اعتبر القارات بين  
سطحها الارضي يكون متوارثين كسطي الارض والتدوير مثل المكين  
مرکبها كلية بل مرکبها كلية مركبة ارضها وكل ذلك محسم قيد  
الذك بكونه محسم انتهي بما عليه ان الفلك يطلق على غير الجسم ايها  
كالدوار و يحيطها او ان الدار به دسنا صاحب الجسم شامل للأرض حتى يحيط

الدوار  
عن التكبير و اذ ليس لها سطحان متوازيان و لما المقادير خاتمة  
عن اولا اسرا اذا اكتوى نسم المصنف لا يسموها افالا كما في متنها  
للسطحين و فايدة هذه المقدمة الاشاره الى ان كل ذلك شامل للارض  
يشارك ذلك الشس في انه محيط بسطحان متوازيان لا الي ان كل  
ذلك شامل للارض اذا كان متوازا السطحين فانه يشارك ذلك الشس  
في ان مرکبها مرکب سطحية اذ هذه الفايدة تكون فيها هذه المقادير  
الاولي يعني ان كل ذلك شامل للارض فمرکب سطحية مرکبها واما ما  
قيل من انه فايدة المقدمتين اول الثانية اذا جعلت صغرى للارض  
ابتهاج ان كل ذلك جسم شامل للارض فان مرکب سطحية هو مرکبها و  
اذ جعلت هذه النتيجة كبرى لقولنا ذلك الشس ذلك جسم شامل  
للارض ابتهاج انه ذلك الشس مرکب سطحية مرکبها وقد ذكرنا مرکب  
سطحية هو مرکب العالم فيكون مرکب ذلك الشس هو مرکب للعالم  
غير عليه المقدمة الاولى كافية فما اشارنا اليه واعنه بالقول  
هذا اي في السطوح المستديرة وفيه تبنيه على ان التوازي قد  
يطلق على جميع اخر في غيرها كما يطلق في السطوح المستديرة على كلها  
حيث لا تلاقى وان اخرجت في الطريقي الجهات الى ما اياتها و  
في الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث لا تلاقى وان لجأ  
في الطرفين الى غير النهاية ان بعد و هو اقصى الخطوط الواصلة  
يكون  
في الشرين سماوا احد من جميع الجهات وقد تسامح حيث نسـ  
للتوازيين بما يفسر به التوازي و على هذا المعنى يطلق التوازي في  
الخطوط المستديرة ايضا و اعلم انه لو اكتفى في تفسير التوازي

طلقا على هذا الذي لكن لا ينفعه يكره اللدرا باستهلاك ذلك **هذا**  
**جزء أدق وجزء ا Hazel في تشابة الخن و في داخل الخن **هذا****  
**ذلك يعني ذلك الشخص أي في أي سطح المواريثين لا في جوفه**  
**ذلك لم ين ملائكة لا ول وهو جسم كوي شامل للأرض بمحيط سطحه**  
**سواء يابن مركزها وهو مركز ذلك خارج عن مركز العالم**  
**غير ينحدر سطحه ماس بمحيط سطحه الأول على سطحه**  
**مشتركة بينها من سطحها أي ينطبق نقطة من أحد المحاذيب**  
**على آخر من الآخر بحيث ينحدر في الوضع وسيكون الأفق الذي ينبع من**  
**بعد نقطة على الخارج من مركز العالم وبقى سطحه ماس بمحيطه**  
**سطح الأول على نقطه مشتركة بينها ملائكة لا ول ويسى للحضيض**  
**إذ هي قرب نقطه على الخارج إلى مركز العالم اي يكون هذا**  
**ذلك الثاني في داخل الخن الأول لا في جوفه ما يليل على جانب منه**  
**حيث يصل نقطه من محطة الأول ونقطة من سطحه إلى مفتر**  
**الأول فالغوراة تصيره اي يسبى كون ذلك الثاني في داخل**  
**خن الأول علىوجه المذكور الأول اي يسوقه ميد افراز ذلك**  
**عنده كرتين غير متوازي الطوح اي كرتين يكون سطحها كلها ماعزز**  
**مواريثين فيه ايا اي ان المفتر لا يسبى بل يكتفى الخن اي ين**  
**كل ما ين غير متشارب بل بعضه ارق وبعضاً اغلظ احد المحاذيب**  
**لذلك الثاني والآخر يحوية لمورقة الحاوية عالي الأفق و**  
**علوها ما يلي للحضيض ورقه للحوية وعلوها بالخلاف ويسى كل**  
**والمحدثين اي من هاتين المفترتين بما ذي انقسامها إلى ذلك**

الثاني يتم ذلك الأول فكل ما يدخل في التقييم وهذا الثالث الثاني يعني  
**الخارج المركب خارج مركز عن مركز العالم والأول يعني بذلك**  
**المثل لأن على محيط الدائرة المسماة أيضا بالذلك الممثل سمية للصل**  
**ياسم الحال وسته فراس سمية تابع بباب الدائرة الله**  
**تعالي والشريح جرم كري معمدة غير عجوبي ليس إلا سطح ماحله كوز**  
**فيهم ذلك الخارج المركب عند منتصف ما بين قطبيه معرف فيه**  
**عيت يساوي قطرها وهو الخط المستقيم المار عبر مركزه المنهي**  
**طرفه إلى محيطها عن ذلك الخارج المركب وعاصمه سطحه**  
**على نقطتين مسورة تكفين وهو قرچ ماعلم من مساواة المطر**  
**الخن معكم ماعززه فيه بالظاهران هذا ليس بغير الشميس لا**  
**لأنه كان تقييما لها لا ينحصر بالتدوير بل سطحه في الواقع**  
**ولأن دم المخصوص بغيره عندهم بل انه هو الا ين سباق**  
**كلام وأعلم ان احوال الشميس سقضية ايها بتدوير وحاله ما**

**المركز لأن ما ذكره المفتر الشميس وعليه الجبر ووالثالث**  
**الملائكة الملوية وقد دقتها وما ين به المكر منها على من الشميس**  
**والنهرة وهي بعدها لكتلك الشميس لا فرق بينها وبينه لأنها أفالا**  
**ضمار بالنسبة إلى مثلاها وحواريها غيرها ملة تدار عن بل هي**  
**سر كوعة ماعززه في اجلهم افالها الخارجية المركبة في حاضر يتساوى**  
**البعد عنها الى اقطابها بحيث يمس سطح كل طاحدها على حامله اي**  
**الخارج المركب الذي هو مركزه على نقطتين مسورة تكفين احد**  
**في بعد نقطه على محيط التدوير من مركز الخارج داما**



ما زاده انتفاخ و شکر الله سعیم في افالك الحنین والقمرما يحتمل ذكر

صورة فلك المختصر



صورة فلك المختصر

جون صدر

أوج

حمل

مرکز حامل

حقيقت

سم

معادى



واما تلك التغليبت سميت بها الثالثة او صاع بعضها ببعض او بطن

حيكتها الخاصة جداً او عدم احساس القدما بها وهو الثالث الثامن

وسيجي ذلك البروج وستقرب منه هذه ايات الدواير فنوجم كري

مرکز العالم مركبة واحدة على الرأي الاصح وهو اي من

لابية الفضل في العلويات وفيه اشارة الى المحاكاة الزراعي من

ان اليه من ذهب الي ان تكون الكواكب ثالثة فلما خاص بغير

ناس مطلب كرة زحل ومحبهما ياس معقر الفلك الاعظم والكواكب

الثالثة بآجها مركبة مفرقة فيه بحيث ياس سقط ما لا اعظم منه

بين الثواب سطحي ذلك الثالث على نقطتين وبالباافية واقفة فيه

كينما اتفق والفقك الاعظم وسيجي ذلك الافالك تلرا بظاهر فيا سباق

من انه سيجي جرم كري مرکز العالم مفتر سطحية ياس محل

ذلك التواب ويعدهما اليماس شيئاً اذ ليس وله دشني لا خلا ولا

ملاء كما سبقوه بالمعيرة صورة هذين الفلكين اكتفاء بما اورد

في صورة كرات العالم اذا لاحاجة في تخيل ما اليه يد تلوك والله اعلم

**الباب الثاني عن المقالة الاولى في حركات**

الافالك حركات الافالك الشاملة للارض على كثرة اقسام حركة

الشرق والغرب في جميع الدوائر وحركة من الغرب الى الشرق كذلك

فيما يقين فيه الشرط والغرب وما الافالك فيه من الشرق الى الشرق

ولابالعكس فاما الحركة التي هي من الشرق الى الغرب فتها حركة الفلك

الاعظم حول مرکز العالم ويعني تكون الحركة حول نقطة اهلها حدثت

عندها في اذمنة متاوية وليامتساوية فانه نقطه اهلها مثلا اذا

٢٢  
عند اذنونه تكون اهلها متساوية

حركة على محيط  $\textcircled{a}$  حيث يقطع قوس  $\textcircled{a}$  في ساعتين فقط  
 في ساعتين أخرى وقوس  $\textcircled{b}$  في ساعة ثالثة واحدفت عن نقطة  
 زوايا  $\textcircled{a}$  صحة المتساوية وكلها في كل ساعة فما زجئنا  
 يقال إنها حركة وإن حركتها متساوية حولها لا فلا وعده صورة  
 وهي الحركة السرية التي بها أيام  
 دوارة في قرب من يوم وليلة  
 فإن اليوم بليلته على ما اعتد  
 للساب وسطياً كذا وحقيقة  
 يزيد على زمان الدوران بقليل

لذن على ما اعتبره العامة في بعض المعرفة ولما في غيرها فقد ينبع عليه كثيـر  
من مقالـة الثانية ان شـاء الله تعالى ويلـم بها حـركة سـایـر الـفـلك وـما  
فيـاسـنـالـكـوكـبـاـذـهـيـفـيـضـنـالـفـلكـالـاعـظـمـفـيـلـمـظـرـفـلـهـمـاـفـيـلـمـحـركـهـ  
سـحـركـهـلـزـعـمـحـركـهـالـظـرـوفـفـيـحـركـهـالـقـرـفـفـيـهـانـالـحـرـكةـالـوـصـعـيـهـ  
لـلـظـرفـلـاـيـتـلـهـمـحـركـهـلـلـظـرـفـفـعـوـلـاـكـانـالـأـرـضـوـسـایـرـالـعـنـامـمـحـركـهـ  
جـهـةـالـفـلكـالـاعـظـمـوـبـطـلـأـنـسـلـمـعـنـالـكـلـوـالـصـوـابـمـاـذـكـرـهـالـأـمـامـ  
فـيـالـبـاحـثـالـشـرـقـيـهـمـنـاـنـالـسـبـفـيـهـنـفـسـانـيـلـاجـيمـانـيـوـهـوـانـ  
نـفـسـذـكـالـفـلكـفـوـمـهـعـلـيـهـرـيكـفـلـكـهـاوـمـافـيـهـمـنـالـفـلـكـيـاتـوـلـخـ  
إـلـيـمـاـذـهـبـالـيـهـالـنـبـرـيـهـمـنـاـنـلـكـلـكـوكـفـلـكـاـمـثـلـاـبـالـفـلكـالـأـمـ  
يـعـنـهـجـرـكتـهـالـيـومـيـهـوـبـهـالـأـغـيـرـهـاـطـلـوـعـالـشـمـوـسـانـالـكـوكـبـ  
وـغـرـوـبـهـفـيـكـلـالـمـواـضـعـوـلـمـاـفـيـعـرـضـهـمـسـعـيـنـفـلـاـيـطـلـعـشـيـهـوـلـاـقـرـبـ

بذلك الحركة اصل این حركات آخر ولكن فيما يقرب منه قد يقع طلوع وغروب اصول بالحركات  
بعبر هذه الحركة وسيجي حمل الحركة الكل والحركة الأولى لانها أول ما  
يعرف من حركة الاجرام السماوية لكونها اظهرها وهو تقليل للسمية  
الثانية وبهذا يحرك الكواكب جميع الاجرام السماوية وهذا التقليل للسمية  
الأولى وسيقيطها ها اي قطبها من الحركة قطب العالم ومنطقته مائلة  
النهار وسيجي سمتها به واعلم ان الكروة اذا اخرت حركة وضعفها يحرك  
كل فلك علمها وترسم في درجة تمحيط دائرة سوئي فقطتين متقابلتين  
فانها لا يحركها اصول وقولها لما تطلب تلك الكروة وحركتها والذو اعلى المسافة  
عليها ويتقال لاعظم هذه الدوائر منطقه الكروة وحركتها وسفارها كهذا  
عطارد حول مرکزة وسيجي حركة الاقواط من اوج الثاني لعطارد  
ابياوج حامله ويحرك حركته كما سلف وهي على قطبين ومنطقته  
غير مائل للنهار وقطب العالم اي ليس قطبها ها على سمت قطب العالم و  
منطقته في سطح نصف النهار وغير منطقه البروج وقطبها ومسقطها فيما  
عن قريب ولاعلم ان منطقه كل ذلك يقسم بثلاثية وستين حسا ويتقال كل  
قسم منها جن ودرجات ويعتمد كل درجة بستين دقيقة وكل درجة  
بستين ثانية وكل ثانية بستين ثالثة وهكذا الى الرابع والخامس  
والسادس وعشرها فارا دالصان يذكر مقدار حركة المديري في كل  
يوم بليلته باجزاء منطقته فقال وهي في كل يوم بليلته **نطاح** اي تشغيل  
وتحسون دقيقة وعشرين ثانية وعشرون ثالثة وما يعبر منطقته  
ومبدأ هذه الحركة هو اوج الاول وهو يدخل وسط الشمس وسفره  
انش الله تعالى وعند المحققين من التأريخين وهي مثل روز الشمس

وستة وسبعين حركة تجوب مركز العالم على سطحه في طبع  
منطقة البروج وقطبين كابين على سمت قطبها وهي في المثلث  
**حري لز** اي ثلاثة دقائق وعشرون وسبعين وثلاثون ثالثتين

اجزاء سطحة وان شئت قل من اجزاء منطقة البروج ان قلنا  
بادن فلك الثابت لا يحيط ماخته من المثلثات وان قلنا به ففي فضل

حركة عاصمة الثواب ولبتها من اول العمل وهي حركة الارض  
الذى اذا هاج نشطتان مخصوصتان عليه محركتان بحركته فستعمها

وسته حركة المائل للقرحول مركز العالم على سطحة وقطبين غير معد

النهار وينتفع البروج وغير اقطابها في اليوم بليلة **باطر برج**

اي احد عشر درجة ويسع دقايق وسبعين ثوان وثلاث واربعين

ثالثة من اجزاء سطحة وسبداها اول العمل منها وهي حركة ارج

الفرج تحيط بها حركة التي من الغرب الى المشرق فعن حركة الثواب  
وبداها اول العمل وهي حركة دطية حول مركز العالم حيث يقع

من **نور** على رأى كل التأثيرين جزءا واحدا من درجات محيطه في قبة

وستين سنتين سمسية او ثانية وسبعين قرطبة فان التقويم بين رفعت

الستين فمثلا هذه المدة بستين قرطبا وستة وسبعين في اخر الكتا

الراهن فيه **زمرة** اثناء الله تعالى وعند قوم من محققين كابن الأعلم وغيره يقطع

في كل سبعين سنة سمسية جزا واحدا وطاقة الرصد الجديد

الذى يقال له خواجه نصیر الدين الطوسي برأه ورغم مجيء الدين

المغرب وهو من محللة انه متوجه صد عقد من الثواب لغير النزوح

قبل العقرب بذلك الرصد فجد حركة في كل ست وستين سنة

شمسية درجة فاعله وما المتقدسون فالاقديسون وهم اسطر  
لم يجد وعاصمه حركة تجوب المركز البوصلة وكأنها تعتقدون به انما ذلك  
الثواب والافلات الكلية ثنائية حيث حام بالرض ووحيد الثواب  
القريبة من المفاهيم حركة ماغير المشرقا فلم يقل لها على تعيين مقدارها  
ثم جاء بطليوس فوجد حركة في كل ما تراه سنة شمسية درجة واحدة  
وكان اعلم بكتابي الاحوال وصلح الحركة على منطقه **تسبي** اعنى لها  
سي ظلم بما فلكل البروج شمسية للحال باسم العمل وسطحة البروج  
لرقة هابي وساطتها ولذلك يسمى اعنى بمنطقة او ساط البروج و  
فلكل او ساطها وعلى قطبين غير قطب العالم وسميان قطب البروج  
ويلين ان تقاطع منطبقها معدن النهار او افنته في المدى وعنه  
في التقديم وستة هذا الكلام في باب الدليل ارشاد الله تعالى منها  
حركات الافلات المثلثة شوقي مثل العرق فان حركة من المشرق الى

الغرب حول مركز العالم مثل حركة ذلك الثابت قلعا وجده شفيا  
سطحةها وقطبها كانها يحيط بها وعنيها اشاره الى ان ميله الى ان  
هذه المثلثات محركة بالذات ليليا يوم العظيل في انفلكليات حجه  
ذهب بضم الياء للكواكب اعصابها وضعيتها على القطب وهي

حركات الارجات والجرنات لانها يحيط بها وتعبر عن حركة  
سويا احدا وحي عطارد الذي هو في المدبر وهو وجه الثاني ما  
عرفت ان يحيط بحركة المدبر وسويا ايوج لغيره انه يحيط بحركة المائل

وسوى مثله وقلعفدت موضع استثنائه وجده شفه فانه يحيط بحركة

مثله وسبعين هذه الحركات هو اول العمل ومنها حركة الفلك الخارج

## حركات الافلات المثلثة

أي سمع و حمسون دينيم  
هـ  
و ثمانين ثوان و عشر و ثالثة من اجزاء مقطعة عند منفذ  
الإيواف وجهاً ثابت ك بطليوس وغيره من المقتديين والمتاخر  
الناهبون إلى ينبع حركة الثواب كالشار المقصود فالمقتد  
ذلك الدار المذكور بعد ذلك هو مجموع حركة المدخل والمخارج ويدا  
هذه الحركة على كل المذهبين هو الراجح ومنها حركة الأفلاك  
السائل حول مركزها الخارجية لذا ذكره صاحب التبصرة وفيه  
أن هذه الحركة ليست حول تلك المراكز بل حركة شاملة لزوجها  
من مركز العالم و كانت حركة السخيرة حول نقطة تسمى مركز  
معلمات السير وسيجيئ بيانها مفصلاً في الباب الخامس لكتاب الله  
تعالى عليه نصوص و اقوال شفاعة غير منطقية لذلک الاعظم و فلك البر  
و اقوالها وهي في كل يوم وبليلته لزوجها بالطريق الذي دعيت به و خمس  
وثلاثون ثالثة للمشتري بعنوان طليوس ياربع دقائق و تسع و خمسون

ثانية وستة عشرة لثنة وللريح لا كوم اي احدى وثلاثون دقيقة وست  
وعشرون ثانية واربعون ثالثة والنصف من نطق كائس سل وسط  
الشمس وعند المحتقين هي اينما سل ركز ما حركة المدار وسط دائرة يوم  
يتم اي درجة واحدة وثمانين وخمسون دقيقة وست عشرة ثانية واربعون  
ثالثة وهي صفت وسط الشمس بل صفت سل ركز ما عند المحتقين جميع ذ  
من اجزاء ما فلاتها المعدلة للسير وللفراء كتب فيها ايارباع وعشرون  
درجة وانسان وعشرون دقيقة في ثلث وخمسون ثانية والنتان  
وعشرون ثالثة من اجزاء الدليل ومبادئ هذه الحركات هي اجراء  
للواصل واعلم ان ارقام الكتاب وان كانت غير معمدة عليه الاختلاف في  
في السخن لكنها اوردة لا يختلف ما في الكتاب التي يعتمد عليها كثيرا فانا اذا  
يرفعت بعض اللسوور واستقطنا بعضها على ما صود بهم يطابق هذه  
الارقام ما في تلك الكتاب فانها ايضا لا يخلو عن سور علو وبها هذه  
العمل وسيجيئ لحركة الظاهر ان اشار بها الى حركة الجوامد والخارج  
الى حركة الحوال فقط وان كان ظاهر قوله وسيجيئ ايجاد حركة العرض  
لا يلام هذه الاشاره لان لم يتم حركة خارج الشمس باسم مع انه و  
نتركت وسطها وسط الكوكب لا يفارق حلقة معتدلة متذبذبة ولو  
ينبئ عن الاعتدال حركة قيل الوسط من كل شيء اعدله وسيجيئ ايجاد حركة  
العرض فيما يقصه لمعرفة لان عرض سل ركز المدار و هو بعلمه  
سطح البروج يحصل بها وهي اي هذه الحركة هي حركة الطول في الجميع  
اذا اضفت وقيمت اليه فلك البروج باعتبار قطعها اي وجعله  
ساق لها ذات الطول الذي هو بالبعد عن مبدأ المرض ورض على منطقة

حکم الشارع

البروج بالاعتبار المذكور يحصل بها وسيلة وصنف سبأ هذا اي ما ذكر من حركة الطول واضافتها الى فلك البروج في باب الدوايرو انشاء الله تعالى الا ان ماذكر هنالك من حركة الطول غير هذه الحركة ويسعى ايضا اي كما سميت بالاسعاد المذكورة حركة الركيزة تحرك سركن النسم والتلاوة بها وهذه التسمية هي المعرفة لاعلية الجبرو واما حركة الطول فهي عندما هي الحركة القوية لاسرار اليماني في باب الدوايرو سبأها اولا الحبل وعلبة الرحمن في العلوية والزهرة هي ماذكر هنا وساوا في عطا والقر هي فضل حركة العامل على حركة المدبر والمابيل وسبأها عقدة الرأس فكان زرع صاحب القبرة في تسمية هذه الحركة بحركة التلول والعرض والبرغنة هنـى ولما الوسط فيه ما من المثل المذكور ينفعه الي حركة للمثل او سقوط صاحب حركة الجبرو وفي غيرها هم جميع حركتي الاوح والركزة وقد عرفت مبدأه عليهما المثل ولما في غيرها غير ما فيها على المثل الاخر فبدالوسط هو اما المثل او المابيل واعلم ان الوسط قد يطلق على غير ما ذكره من الحركات المذكورة ولم يذكر المثل وسطان نظر الى ذلك الاطلاق واذا قالت فما تلقى ناعيلك من الحج البروج يظهر لك ما في بعض الشرح عن حاجة الى الترجح ولما حركات الاغلاق الغير الشاملة للارض وهي سبب حركة الشرقية والغربة في جميع الدوائر لان حركات اعلىها لا محال تحالفت في الجهة تحركات اسفلها لكونها غير شاملة للارض اينة ان كانت حركة الا على سراس المرج الى المشرق تحركة الاسفل من الشرق

الى المغارب وذلك لتداوير الحسنة المختبرة وقلع رفتها اما سميت بهذا لان لها سعة وظيفاً مستقامة وقادمة وجوهاً كافية مختبرة في سبأها وكانت حركة الاعلين الشرقي الى المغارب تحركة الاسفل بالخلاف اي من الغرب الى الشرق وذلـك تدريـجـاً لـفـلـكـهـ المـذـكـورـهـ العـتـبـرـهـ سـيـرـهـ التـداـويـرـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ الـبـرـوجـ وـهـاـ التـقـبـتـ فـيـ الـزـيـاجـاتـ هـوـيـاـ كـانـ طـيـراـ

قولـهـ دـلـلـهـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ الـبـرـوجـ سـوـاـ كـانـ حـكـمـةـ الـاعـلـىـ كـاـنـ لـلـتـعـيـدـ

قولـهـ اـيـنـ الـغـربـ اـلـشـرقـ سـوـاـ كـانـ حـكـمـةـ الـاعـلـىـ كـاـنـ لـلـتـعـيـدـ

او حـكـمـةـ الـاسـفـلـ كـاـنـ فـيـ الـقـرـ وـعـلـمـ اـنـهـ قـسـمـ اـنـفـسـةـ الـتـدـوـيـرـ بـالـيـعنـيـ عـشـرـ

مسـاـوـهـ سـوـاـ بـالـعـاـمـ الـبـرـوجـ الـشـرقـ وـحـكـمـهـ الـنـفـوـ الـوـسـطـيـ اوـلـ

بـعـدـ كـبـلـهـ وـسـبـلـ الـحـجـةـ فـنـصـفـهـ فـيـ الـزـيـاجـاتـ عـلـىـ فـلـكـهـ الـبـرـوجـ الـمـتـبـرـةـ

مـنـاـمـ غـيـرـ خـتـصـاـنـ مـاـحـدـيـ التـعـطـعـنـ كـيـنـ لـأـنـ النـجـمـ مـنـ مـنـعـهـ

يـوـضـعـ فـيـ الـحـركـاتـ ضـيـاهـ الـمـسـتـوـيـ وـحـرـةـ الـتـدـوـيـرـ سـوـاـ كـانـ حـكـمـةـ تـاعـلـاهـ اوـ

اسـفـلـهـ مـخـلـفـهـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ الـبـرـوجـ الـشـرقـ وـهـاـ سـاـمـ زـعـدـ الـمـلـمـ وـتـبعـهـ فـيـ الـشـ

الـشـارـجـينـ فـكـلـامـ سـنـ تـظـرـفـ فـيـ الـبـرـوجـ وـلـمـ حـكـمـهـ تـدـبـرـ ماـفـيـ وـقـلـقـسـنـ

بـعـضـهـ فـيـ اـصـلـاحـ هـذـاـ الـكـلـامـ فـلـكـهـ الـبـرـوجـ الـذـكـرـةـ فـيـهـ عـلـىـ الـبـرـوجـ الـغـربـ

فـيـ الـتـدـوـيـرـ وـلـمـ يـوـقـعـ فـيـ اـنـ بـسـبـبـ ذـلـكـ اـصـلـاحـ قدـ اـسـتـقـعـهـ بـيـتـالـهـ وـلـ

يـصـلـهـ الـعـطـارـ اـفـسـدـ الـدـهـرـ وـحـركـاتـ الـتـادـوـيـرـ حـولـ مـرـكـزـهـ

فـيـ كـلـ يـوـمـ بـلـيـلـةـ لـنـحـلـ زـوـمـ اـيـ سـبـعـ وـخـسـونـ دـقـيقـهـ وـسـعـ

فـوـانـ طـارـعـ وـارـبـعـ وـارـبـعـ ثـالـثـةـ الـمـشـترـىـعـ قـلـطـحـ اـيـ اـرـبـعـ وـخـسـ

دـقـيقـهـ وـسـعـ فـوـانـ وـثـلـثـ ثـالـثـ الـمـرـجـ كـرـمـ اـيـ سـبـعـ وـعـشـرـ وـ

دـقـيقـهـ وـلـمـ دـيـدـيـ وـارـبـعـوـنـ ثـالـثـةـ وـارـبـعـوـنـ ثـالـثـ الـلـزـهـرـ كـلـفـاطـ

اـيـ سـتـ وـثـلـثـوـنـ دـقـيقـهـ وـسـعـ وـخـسـونـ ثـالـثـةـ وـسـعـ وـعـشـرـ وـفـالـهـ

التي يكُن إن لا الحال كذلك العلم يفترض منصفة للعلم مع كون سركزها  
مرکز العالم ولحق أن سلطان الأفلاك المبنية ليست بنظام  
وذكرها في إثنايَهَا استطرادي وكذا الأفلاك المائية سري ما أحدث  
على سطح الفلك الأعظم وأمسقطه البروج فإنها في الحقيقة دائرة  
حادية في سطح الفلك الأعلى من توه سطح الدائرة التي يرى بهما سركز  
الشبع بحركة خارجها فاطعا للعلم ولذلك قد تعرفت ببدايات السنين و  
نهايات الدائرة الفلكية أبينا وقد يطلق على منطقة الثواب لكونها  
في سفحها اعتبار البروج أو لا على فلكلها وقد اطلقتها الماء عليها  
في هذا الباب وما قبله وفي عدد حاتمته من النظام تساع و  
اما الله وليه العظام فهذا معدل النهار ويسمي بذلك المستقيم اما  
تسميتها بالفلك فلكلها حالاته وأما وصفها بالاستقامة فلان الفلك  
يتحرك في الموضع التي يتحقق مستقيمة ولا بالاحتياط لا مرحوا وقد  
عرفتها في الباب الثاني وأغاسيت معدل النهار لأن الشمس اذا سارت  
اعتدل الليل والنهار قرابة في جميع النهايات الا في عرض سبعين اي  
في المقدار والذيرة التي في سطحها على وجه الأرض سمى خط الاستواء  
لكون الفلك هناك يحرق على الأسواء وللاستواء الليل والنهار فيه ابدأ  
بالقرب ويعلم منه وجدا آخر للتسمية بمعدل النهار يعني محيط الدائرة  
التي يحد ث على سطح الأرض عند توجهها بمعدل النهار قاطعة للعلم و  
سيرد عليك جميع ذلك في المقالة الثانية انشاء «الله تعالى» ما له وللرواية  
هذا اي للكوكب الدائرة المسماة بمعدل يسمى المدارات اليومية بل المعدل  
 ايضا يسمى مدار يوميا وهي صياغة مشهورة ترسم به دور الفلك اليماني

**لطارد حوك** اي ثلث درجات وست دقائق واديع وعشرين  
ثانية وسبعين ثوالث للربيع **جمادى ثانية** اي ثلث عشرة درجات وعشرين  
دقائق وثلث وخمسون ثانية وست وخمسون ثالثة هناما وحدينها

من ارد قام الكتاب بقرب الصواب من غير اعتقاد ملبيه ولذلك  
او لباقي حركات الحوامل او لما جبعا اذا جمت حركة كل من تدال في العلوية  
و حركة حائلة لا يقدر ذلك المجموع مساوا بالحركة سركن الشيس مع انهم صروا  
بوجود ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد على بعض ثوابك وهذه الحركة  
ليس بحركة الاختلاف لأن فقيم اللكوب مختلف سبيبا او ما يقل عن أن  
الحركة تارة ينادى على الوسط وتارة تتصر منه ليحمل التقويم ليس بفقيم  
كما استطلع عليه والحركة الخاصة للكراب لا خصاصياتها بالنسبة الى غيرها  
تدوير **الاثاث** من **المقالة** لا على **الدوار**

## **تدوينات الباب الثالث من المقابلة الاردنية الدوائرية**

الشهورة في هذا القرن من الدوائر الكائنة على حيط العالم وغيرها  
فالدائرة اما عظيمة ان دضفت الكرة التي وضفت عظيمها وما صغيره ان  
لم يفسمها ثُن المصار اعتبر عظيمها وصغرها بالنسبة الى كرة العالم لان  
جعل ور حالمته درا الدائرة الكائنة على النيل الاعظم فـقال الداير  
بالنسبة الى كرة العالم اما عظيمة وهي التي يضفت العالم ومركزها الاحوال  
مرکز العالم واما غير عظيمة وهي التي لا يفسدو لنفسها صغيره ولها  
عظيمة بالنسبة الى كرة اقيل يلزم ان لا يكون ستاطق الاقلاك المثلية  
وكذا ستاطق البروج والاقلاك المالية من العقلام واحبيب بأنها يمكن  
فـضنهما على حيط العالم حيث لا يتبدل المرکز والیه اشارة المصر يعود  
وـمرکزها الاحوال مرکز العالم فيه ان سراده هو ان عظامه فيه

س كل منطقة تفرض عليهن قطبيه و منطقته في قرية بن يوم بليلته

دائرة البروج ولذلك سميت بها وإنما هي من المظاهر دائرة البروج ولذلك سميت

بها لأن البروج فلما اعتبرت عليها وهي فلك البروج و منطقته البروج

و قد عرفناها و سبب تسميتها بها في إدراك الحركات ولذواير التي في

سطحها أعني الدواير التي يحدث على سطح الأفلاك بالآفلاك

المثلثة عند ذلك هنا دائرة البروج قاطعة العالم يسمى أيضاً بسمي

الآفلاك بالآفلاك المثلثة لما تمت دائرة البروج في انتظارين والمحور

ظل المثلث و بالنسبة إلى هذه الدائرة يقتصر كثافة طول حركات الكوكب

والشمس أذعرت مواقع الكواكب من تلك الدائرة في كل وقت يراد

معضدة هم من كيفية ذلك التقدير بقوله لا إذاً هنا خطأ

ستقيماً يخرج من مركز العالم إلى سطح فلك البروج دائرة كوكب

فإن اتفق أن وقع طبع ذلك الخط في منطقة البروج توقف هو مكان

الكوكب الحقيقي في الطول و درجة من تلك البروج في غير قيم وذلك

إذاً يكونوا ذاتاً مترافقاً كوكب في سطح منطقة البروج و حينذاك

يكون للكوكب عرض وإن وقع طبع ذلك الخط الذي ذكره جاور جانع

البروج ما يلياعنة في قدر مكان المثلث الحقيقي في العرض فإذا كان

المعروف مكان الحقيقي في الطول هو هنا دائرة بقطبي البروج و يطبع

ذلك الخط الواقع خارج جانع المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بل يرجع

دائرة من قطب تلك البروج الواقع من المنطقة في جهة طرف الخط

إذاً يقال إن يعني إلى الأضلاع نقطه التماس بين تلك الدائرة وبهذه

منطقة البروج يشرعان لا يقع شيئاً في سلطنة خط قطب البروج بل

النقطة التي هي في الماء ذلك الرابع هي مكان الكوكب الحقيقي في الطول و درجه

عن ذلك البروج ويكون الكوكب حينئذ عن مكان الكوكب بعد يومين

النقطتين أي سوق الخط و فقط التماس فلما اتحركت الكوكب تحركت

النقطة التي هي مكانه على ذلك البروج وهي الميزة الكوكب في الطول

الوعود بما فيها وسيكشف لك أن من الحركة في الحركة التقويمية لا إلى

أو المركبة والدواير المعازية لها إلى دائرة البروج يسمى مدارات

العرض دائرة الكوكب إذا كان عليهما يوم الكوكب ذاتي عرض

فهي المدارات الطولية لموازنها الدائرة التي يقتصرها بالنسبة

إلياً طولاً الكوكب وهي مغار موسمية ترسم تبدوا في ذلك الكوكب

بالحركة الثانية من كل نقطة يغير من على سوي قطبي و النقطة المفرضة

على سطحه ولما كان قطبياً ذلك البروج للذان يحافظيانها على

غير قطبي العالم الذين يحافظون على المدار وكان سرر هامس كثرة الماء

لأنها تابعه دائرة البروج بعد ذلك الماء على محيط العالم لكونها عظيم

كمعدل كأس حقيقي أو عند فرضها على ذلك لا يلزم عند نقطتين

مشتركتين بينها مقابلتين يحصل هنا فضف دائره من كل منها مدارات

ثانية عشر من أحلي الماء و دوسوس من ان كل دواير تعي عظمتين

على سطح كوكب فيما مقاطع طعام بصنفيها أحداً ما وهي التي فاحت منها

حركة ذلك البروج على التالى إلى الشمال عن بعد للنهار و هى حركة

قطبية القطب من كوكب جندي ليس بحقيقة إلا عند ذلك الرابع لإعتدال

اللؤلؤ و الحصول الرابع عند وصول الشمس إليها في معظم الموارد

والآخر يسمى بحقيقة الاعتلال الخزيون لأن الشمس إذا صلت إليها

لأن ذلك الدايره يغطي

يتدل الملوان ويحصل الخزف في كل المعرفة وأن يكون مغایة بعد  
عنه يعني بعد حذف البروج عن سيدل النهار عند نقطتين  
أخرىين لا يهمنا على من يستدلي به أحد المقاطعين إلى غاية  
نائمه مقادير إلى المقاطع الأول وهذا أن الذاتيات عند مستقيم  
ضيقها الشمالي والجنوبي كأن يندبه المنظرية الإسلامية أحد جماما  
بلي الشمالي عصي نقطة لانقلاب الصيف لانقلاب الزمان من الربيع  
إلى الصيف عند وصول الشمس إلى ذلك الطلق والآخر ما يلي الجنوبي  
وهو جهة القطب الآخر للعدل وهي نقطة الانقلاب الشتوي لانقلاب  
الزماء من الخريف إلى الشتاء عند حلول الشمس منها في ذلك الأقليم  
فتقعين بذلك إما ما ذكرنا من مقاطعة البروج للعدل عند نقطتين  
أخرىين لدايره البروج الرابع نقطتين بما يزال المعروف من أنها  
نقطة انقلاب وينقسم نصفها بالنقطتين الأخرىين وملئ قطع  
الشمس كل يوم منها يوماً فضل من أربعه فصل من أنسنة في معظم العام  
وستكون على دائرة هذا التحدي في المقالة الثالثة انشاء الله تعالى  
ثم نتوجه على ربعين متلاصفين منها على كل واحد من نقطتين  
لهم بعد كل وحله من مسافر الأخرى مثل بعدها أخرى عن أقرب طرق  
الربع إليها والحاصل أن نتوجه على كل من الربعين نقطتين بحيث يقسم  
بها ثلاثة أقسام متساوية ولو قال ثم نتوجه على كل من الربعين المتلا  
نقطتين بعد حلها من الأخرى مثل بعد كل واحدة منها عن  
أقرب طرق إلى اليم اليمان أو الجيم ثم نتوجه ستد وأربعه المقام  
بلحوما على نقطتين متلاصفين هما خطاب البروج الذي يمكن أن ينكل

الدائرة المانع لانقلاب  
النقطة

نقطتين متلاصفين على الكرة دوائر عظام غير بتناهية وذلك من  
أحد أيام ينقبى العالم وبطبي البروج وينقطي الانقلاب بين أيام وها  
ينقبى البروج واحد نقطي العالم فالفرق كاف منه لامساقا فيلزم منه  
صرفها بخطبة الآخر بينما تكون متلاصفة للأول ولما سرورها بانقلاب  
فإنما يرثون في التاسع من ثانية كلها وذوسيوس بن آن الدائمة  
العظيمة التي ينقطي كل دائرين متلاصفين على بسيط كره يقطع كل  
قطعة منها بصفين وينقطي المقاطع صلب الدائمة مع العبدليسيان  
بنطريق الانقلاب وهذا الدائمة يسمى الدائرة المارة بلا انتظام  
الأربعة ملحوظة بأوقافها وها مقاطعات على كل دولة العالم يتراوح  
جميع خطوط الخارج من كلها إلى محملها نقطتا العذابين لاه  
المعدل دائرة البروج يحيطون بقطبها المدار وهو ينقطبها إلى كل طرفي  
عظيمة أخرى بينما ينقطبها الأولى كما يعيثون في أول المدار  
ذوسيوس يكون قطعاً ماقطعتين شتركتين بين العدل ودائرة  
البروج فها مقاطعات العذابين والأخرى من هذه الدهن وباستثناء  
ينقطي العذابين وقطعاً ماقطعتان الانقلابين لبروجها ينقطي دائرة  
البروج والدار بلا انتظام أربعة وأربع عيادة من الاستثناء  
بالنقط الأربع المتوجهة على الأربع المفترضتين بالفرق وبالرغم  
أخرى ستة ماقطعات المفترضتين بالعمود وهي على الأربع البالاتين للنها  
للنها وضيوفها واقطابهن الدوار في المثلثة المشتركة بينها وبين طرفي  
البروج ولا يخفى عليك تفصيلها فنقسام الثالثة الثامن بهذه الدوار  
العاشر وما كل قسم منها وهو ما الحاط به دفنا دارين يسمى

برجاو الموسى التي بين كل دارين بغير ينبع فيها ماء منها اربعين داراً في العقد  
الستين طرفة لا يقع بينها بغير فضففها داراً اخر في نهايتها بغير فضففها  
من سقطة البروج يسمى اينابرا جاناتمفار سعية وهي العمل  
الثورة والجوبوا ويسى المؤسسين اينبا وثلاثة منها صبيحة وهي الستة  
والاسد والسنبلة ويسى العذر اينبا وهذه الستة شعالية وتلثة  
خربيت وهي الميزان والعمrib والمقوس ويسى الراي اينبا وثلاثة تلثة  
وعندها كثير ويسى العذر اينبا وله اياض الحوت ويسى  
الملكتين اينبا وهذه الستة جنوبية وهذه الاسماء المذكورة قياماً  
عن صوره ترتكب على المقطة من كواكب ثابتة ينظمه خطوط موعده  
وقعت وقت السمية في تلك الاقسام فللمصل ثلاثة عشر كوكباً على  
عندي قرني متقدم الى المغرب ومرجدة الى الشرق وظاهره الى  
الشمال وجلال الجنوب وقد اتفقا على خلقه وللنوم اثنان و  
على صوره متقدم ثم يقطعون سبعه وقد نكس الاسمقلا  
الي المشرق وموخره الي المغارب من كواكب الشريا والدبران و  
للتوامين تلثة عشر على صوره صبيحة عربانين معتقدين في  
جزء من شرقي السماء اي وسطها اساهما في الشمال والشرق قادام حليما الي  
الغرب والجنوب وللساطان دسعة على صوره متقدم على المشرق  
والشمال ومنخره الى المغارب والجنوب والاسد سبعة وعشرون  
على صوره وجهه الى المغارب وظهره الى الشمال والنهر الذي فيه  
هو قلب الاسد وسنه اهلية وهي كواكب مجتمعة مكافقة برجليها  
الضفير والعلاء ستة وعشرون على صوره قحارة ذات جنا  
سبعين

ارسلت ذيلها سهاماً الى المغرب والشمال وقد ماها الى المشرق والجنوب  
يد عاليه يُسلّط مع جنبها اليه معرفة حذفه منكها وقلبتها  
بما سببه والمعن الذي على كتفها اليه مطرد المكان الاعز والعزيز  
ثمانية على صوره ميزان لقتاً مخالفة مخالفة معوده مخالفة معاشره  
احدو عشرة على صوره قبار سهاماً الى الشمال والغرب وجمتها نحو  
الجنوب والشمال والنهر الاحمر الذي فيه هرقلب المغارب وللراي  
احدو تلثة على صورة كانها جسد دابة الى العنف وهو في المشرق  
ثم بعده من بغرة العنت نصفه جبل عن الدلتق عليه عاصفات  
ذواب وقوض سبعه في قوسه واعرق في القمع مخالفة  
للحدي ثمانية وعشرون على صورة النصف القديم من جدي ذي قرين  
ليس ويداه مخالفة ظهره الى العمال والباقي مخرجه الى زينها  
وللساقين اثنان واربعون على صورة مرجل قائم مرشد في الشوار  
برجله في الجنوب ستجه الى مشرق ماذا الالدين باحديم ما ذكر قد  
قلبه وافضله الماء في تمام حليمه وجدرى تحتها طائفة الى من الحوت  
والملكتين اربعه وثلثة عشر على صورة سملتين قد فصلت احديها  
بلنبا اخر يبغض طفليه من كواكب على لقح يسمى خيط الكتان  
احديها وهي المقدمة رأسها الى المغارب وذينها الى المشرق وراسها  
الي الشمال وذئبها الى الجنوب بعندق قبة الحصل واما طيبنا الكلام في  
بيان هذه الصور اعاتة للناظر على عرفها في السماء لا يذهب عليك  
ان هذه الكواكب دون البروج ستركة تحركه الفلك السادس فلامحالة  
ينتقل هذه الصور عن سلطتها في تلك الاقسام واذا انتقلت فلمسين

ان يسمى كل قسم منها باسم صوره وفقط في محاولة وفي مانا هذا  
قد انتهى وايضاً كأب صورة العمل الى آخر برجه ولم يبق من صورة  
الترانيم في برجها الا اقلاماً لكن الأدق هي الاباتا على التسمية الأولى  
للياقع خطط في المسابقات المبنية على الارصاد وهذه اي اعتبار  
الانتسام بالبروج في الملك السادس او يسمى بذلك البروج وبالطبع  
اللوح من تضمن الدلائل ويفقسم الافلاك المثلثة الى ذلك الاعظم ايضاً  
اخذت قاطعة للعالم يعني عشر برجه انتسام الثالث الاعظم في البروج  
المعتبرة وطن السمية بعضها ينبع بالحقيقة بذلك البروج وبهذا ينبع  
العظام دائرة الافق بطلقاً على ثلاثة دوائر احديها دائرة عظيمة  
ثانية ينبع الخط الواصلي من سمت الرأس والقدم على ما عليهما ويسمي  
الافق الحقيقية والثالثة دائرة صغيرة ثالثة عما من الامرين فوق  
ووازية لافق الحقيقة ويسمي لافق الحقيقة والثالثة دائرة ثالثة  
يرسم خطها من طرفي خط يخرج من البروج يقطع ذلك الاعظم مما  
للارض اذا ذكر الخط مع بناء طره الذي في البر وعما منه  
للارض ويسمي لافق الحبي ايضاً وهي قد يكون اعظمها وقد يكون صغيره  
اذ لم ينطبق على الافق درجات حكمها وتحتها الثانية عجب  
اختلاف اقام الناظر وهي الفاصلة بين ما يري ويمن ما لا يري  
اما الاولى فقد يحصل بها ما لا يحصل واما الثانية فلا يحصل صلا  
ولا يتحقق ما ذكره المصمم لاصطراقينا الشيء بما الا ذاحل العظم والفضل  
على ما هو من العتيق والقربي او جمل كلها على العتيق يعني فعل الاول

كون

ل يكون العزيز لافق الحسي بالمعنى الثاني وعلى الثاني لافق الحقيقة و  
على الثالث لافق الحسي بالمعنى الاول لكن الحقيقة التي بالمقام ظهرت  
ما ذكرنا هنا سابقاً من ان لا يتحقق ان ما ذكر المصور لافق الحسي بالمعنى  
الاول وبالمعنى الثاني ان فهو لطلق ولفوض لكلها يطلع ويعجب اذ  
طلق وهو فوض ففيما بعد ان كان يتحقق اغزو به عكس ذلك و  
قطباً ما اقتضى هاست الرأس والقدم لان الخط الواصلي يبدأ من الماء  
بشكل العالم عموماً عليهما ينكون طرقاً فظبيها الذكر دائرة على بسطكرة  
مخرج من مون الكورة عموماً عليها وينفذ في الجهةين فنوعاً ينبع منها ما  
بالثاس من اولي الكرويات وسويس غان وقادمه المدخل فالافق  
يسمي بالافق المستقيم وان اغلبها على قطبيه يسمى بالافق الرحوي  
وان لم يكن هذا اول ذاك يسمى بالافق المائل ويفصل عدداً من الجهات  
انهم تكون اياها سقطتين يقال لا احد يحيى منقطة الشرق ووسط اللسان  
ووسط الاعتدال الطلق فقط الاعتدال منها ابداً ولا الشميم اذا  
سماً يعدل الليل والنهار وللآخر نقطة الغرب ووسط الغارب  
ووسط عزم الاعتدال هم ما يوصل بيكال الخط المستقيم الواصليها  
خط الشرقي والغرب وخط الاعتدال والاستواء والدوائر الصغار  
العلوية لها اي دائرة افق يقال لها المقطرات ما كان منها فوها يسمى  
ستقطات الامتداد وما كان يحيى منقطها يسمى بستقطات الامتداد وستها  
اي من العظام دائرة نصف النار وهي دائرة عظيمة ترتكب في العالم  
وسميت الرأس والقدم وهي الفاصلة بين النصف الشمالي والغربي من  
الملك بين الصالحة والعايب بالقياس الى الحركة الاولى فيما يقتضي

فيه الشرق والغرب وتحصل صعود وصعود بها واعتذر على هذا  
التعريف بأنه غير مانع لصلة في مصر تسعين على دائرة الميل والارتفاع  
بل على دائرة غير متناهية ليس شيء منها دائرة بصفة النهار وأجياباً  
تقرب لصف نهار غير عرض تسعين وظاهر هذه الوجهات لأن  
الارتفاع في الاعتراف ذخصيص المرء بنيد في عموم المعرف العام

الآن يعتبر هذا التعريف الذي أنشأناه قليل من زيف فيه فنيد و  
هو يجب يكون وقت وصول الشمس إليها استعداداً بين طولها  
وعرضها وكان حماً ومانعاً لاعتراض صدق حينئذ في عرض تسعين

الاعلى دائرة وحلتها وفيه يجت لان لا يصدق حقيقة امان يكون  
لليوم هنا كلها وصلت إليها يكون سقفت ساقين طولها عرضها وبها  
أولاً يكون منتصفاً ما بين طولها وعرضها الأوت وصولها إليها  
هذه مثلثة أحوالات لا يصدق التعريف على شيء منها سوا كان المراد بما  
التحقق الحقيقي والحيسي أعلى أول فلان لا يصدق على بعضها فهار  
في غير عرض تسعين لكن من الواقع شلام عرض تسعين وغيره  
واما على الثاني فاصدقة على دوائر كثيرة في عرض تسعين وأما على الثالث  
فلأنه لا يصدق على شيء نهار في غير عرض تسعين وأنه يرد بالتحقق  
التحقق الحقيقي وعلى بعضها زراراً صلاًاناً أو يد الحسين فلا شبه له بغيره  
التعريف بصف نهار غير عرض تسعين كاسرة لباسه إذا في عرض  
سعين لا يقين فالآن تب عليه بالرواية الباختنة على اعتبارها وأبي يرك  
علي حمال وليلزم أن كل من تلك الدوائر ينضف نهار لعرض تسعين ولها  
سعية بهالان النهار ينضف حساحين وصل إليها المعرف الشمالي

٢٣  
الى ما لا يعرفه وقطبها انتقط للشرق والمغرب لمرورها بقطب العدل  
والان وتشتم دائرة الان بغضثنين بل هي احديها انتقط للجنوب  
وهي الباقي في تلك الجهة والباقي فقط الشمال كذلك في غير عرض  
سعين ويعتبر لها خط الوصل سيفاً خط بصفة النهار وخط العدل  
خط الجنوب والشمال وهذه الخطوط الشرق والمغرب يسيراً جنوباً  
في سطوح الخamas والرخامة المقصودة من رخامة او خاس او  
غيرها من عرض معين ستة أقسام عرض مخصوصة بخطوطها ينبع  
الدخل والأمثال يتصل بها إلى كثير من الاعمال المعرفة الارتفاعات  
والارتفاعات والأمثل والأمثل وغیرها من مانعات دائرة الارتفاعات سبعة بهالان  
قوس الارتفاع ما خارفة منها لا يسمى ويسمي أيضاً دائرة الشماليه و  
سيجي وجهها عن قربها في دائرة عظيمة من ربسم إلى الرأس والقدم  
ويطرد الخط الخارج من سرذن العالم إلى سطح ذلك الاعي مداراً يمر  
الكوكب والشمس بربانه فنظم يفرض على ذلك اذا التفصيص تخلينا  
التعريف لا يذهب عليك انزيد على هذا التعريف مثل ما ورد على  
نصف النهار بسبعين درجتين فوق المقطورة على سمت الرأس والقدم على دوائر  
غير متناهية ليست دائرة الارتفاع إلا واحدة منها ويقطع دائرة الا  
عن دوائير اقيمة مائتين في السادس عشر من أولى الدوائر ويسوس  
من ادنى دائرة عظيمه يقطع دائرة آخر عيادة وتربيطها وهي  
قطبها بغضثنين وعلوها دائرة بقيمة بغضثنين غيرها بستين بل بستين  
على دائرة الان على حساب استقل الكوكب والشمس بال نقطه المعرف  
لوكات منقلة الباقي خط الاستواء اذا كان مدار تلك النقطة

## دائرات الارتفاع

دال دائرة  
أول السموات

عمر

فإنما لا ينتقلان أصلان لم يكن تلك النقطة سرقة الابا مجاهدة الأولى  
وحسا اكانت محرمة بغيرها اصنا وكتنا قطباها وها نقطتان على الأرض  
حيث تسير بحاجة بال نقطتين المذكورتين او يامعا ينتقلان عليها  
حسب انتقال أصلان لم يكن تلك النقطة سرقة انتقال هاتين  
النقطتين ويسري كل طلحة منها نقطة الستة تكون معا على سمت  
الظل وهذه سميت هذه الدائرة الى ما لا يدرك السمية والخطوال  
سما يحيط الستة والقوس الكافيين دائرة ملائقة الواقعة بينها  
اي بين احديهما وبين احدى نقطي المشرق والمغرب بشرط ان  
لا يكون القوس الرابع لا يشرط ان تكون اقل منه اذ قوس الستة  
قد ذهب طافية الى عكس هذه وهذه الدائرة اي دائرة ارتفاع  
كل نقطة اذ لم يكن تلك النقطة ثابتة او مترقبة بسبت الرأس والقلم  
مطبق على دائرة نصف النهار في اليوم طبعت على ما يصلح عليه  
الحساب سنتين من عند وصولها الى الليل بلغ الأربعين مدارا  
وطايرة نصف نهارها مررت عنده وصولها الى دائرة ارتفاع الاسفل  
لان احدى ماء عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الافق  
الآخر عند وصولها الى بها اعاقت الافق اذ لا يسمى فيما يدور  
وكذا فما لا يطلع ولما اذا كانت النقطة ثابتة كالمقطبين فدائرة  
ارتفاعها سطبة على دائرة نصف النهار داما ما اذا كانت ثابتة  
سبت الرأس والقلم في خط الاستواء لا اطباق اصل او امامي  
غيره فینطبق عليها في اليوم بليلة مررتين و منها دائرة  
ادل السموات وهي دائرة عظيمة تسمى الرأس والقلم

الشرق

٢٥  
الشرق والمغرب وهذا سمي دائرة المشرق والمغرب ابضا وقطباها  
نقطتا المذهب والشمال المروي واصطبغي الافق ودائرة صفت النهار  
وتتطابع دائرة نصف النهار على سمت الرأس والقلم لرويها  
بنها وهي الفاصلة بين النصف الجنوبي والنصف النصف الشمالي  
يقسم كورة الدائم بما وبدايته نصف النهار وللافق ثانية اقسام مائة  
اربعين منها فوق الافق واربعين منها تحته وانما سميت بذلك اي باول  
السموات لأن طبعة الارتفاع اذا اطبقت عليهما او ذلك عند دون  
النقطة التي يمر دائرة الارتفاع مما علمهما كانت دائرة الارتفاع ليس  
لهافق الستة لا اطباق نقطي الستة حينئذ على تقسيم المشرق  
والغرب فلا يحصل قوس ثبت ولا تأمها اذا حذرت لاستلام  
هذا سميت ابضا بالدائرة التي لا يمت لها اذ اخذت في فرقها  
او ابتلها حدود الستة وتزيد الى ان يصيرها عاج لا يكون هنا  
نعلم سمت فاذن فعله الدائرة مبدأ السموات وماربة باوها وهي في  
الافق المستقيم ينطبق على المدخل وفي الافق المائل ينطبع بعض  
اللدارات لا على قيام ولا افوت بعضها اذ في الرابع عشر من ابريل  
العنادل وسبعين من ان كل دائرة عظمية على بسيط كرمه يقطع دائرة  
اخري على ولها قيادة وهي ينطبعها بصفتين غير ينطبقها في عراس بدار  
مستاويين متوازيين اذ كل دائرة عظمية على بسيط كرمه يقطع  
دائرة اخري في عراس بدار متوازيين متقاربين الدائرة التي  
هي ما يليه علية باراكوس ثانية الامر للدار الذي يساها اي  
دائرة اول السموات يسمى مدار ذكر البلد الذي لهذا الدار مدار

# حَسْنٌ

## الْبَعْدُ

سَمِتْ رَسَاحَهُ أَيْ مِدَارَ عَرْبَهُ وَسِنَادِيَهُ الْمَلِلُ وَهِيَ دَابِرَةُ عَظِيمَهُ بَارَهُ  
 بَقْطَيِهِ عَدَلُ الْمَهَارَ وَالظَّاهِرَاتِ فَقَدْ وَبَرَتْ بِهَا بَعْدَ الْكَوْكَبِ عَنِ  
 عَدَلِ الْمَهَارَ وَيَسِيلُ فَلَكَ الْبَرِيجُ عَنْ عَدَلِ الْمَهَارَ سَهَّةُ التَّعْبِينَ  
 أَذَالَتْهُمْ أَخْذَهُ فِي تَرْبِيعِهَا الرَّوْدِيَّهُ سَنْ فَلَكَ الْبَرِيجُ وَبَكْرُهُ  
 وَهَذَا سَيِّدُ بَدَائِرِ الْمَلِلِ وَدَائِرَهُ بَعْدَ الْكَوْكَبِ عَنْ عَدَلِ الْمَهَارَ وَأَعْلَمَ  
 أَنَّ الْمَلِلَ إِذَا طَقَنَ زَبَرَ الْمَلِلِ الْأَوَّلِ لَكُنَّ لَا كَانَ يَطْلُقُ عَلَيْهِ اسْفَرَ  
 اِيْضَانَيَّهُ عَلَى مَا عَنَاهُ وَقَالَ اَغْيَرَهُ الْمَلِلِ الْأَوَّلُ وَسَتَرَهُ فِي بَابِ الْمَسِيِّ  
 اِشَادَ اللَّهُ تَعَالَى وَلَكُونَ الْمَلِلِ الَّذِي يَعْرُفُ بِهَذِهِ الدَّائِرَةِ الْمَلِلِ  
 الْأَوَّلُ بَيْتُ بَدَائِرِ الْمَلِلِ الْأَوَّلِ اِيْضَانَأَعْلَمَهُ هَذَا التَّامُ يَتَسْتَبَّنِي  
 بِسَطَامِ الْكَلَامِ إِذْ رَزَّكَ فِيهِ اَقْدَامَ كَثِيرِهِنَّ الْعَظَامُ فَنَقَلَ الْمَبَاهِهُ  
 بَيْنَ الشَّهَيْنِ إِنَّا يَطْلُونَ عَلَى اَقْرَبِ الْمَسَافَاتِ سِنَمَا وَعَلَى مِسَافَهَ

لَا اَقْرَبُهُنَا لَا يَعْلَمُ الْمَلِلِ فَقَطَ الْأَيْرِيَادَ بَعْدَ الْمَرْكَزِ مِنْ الْجَاهِيَّهُ  
 نَصَفَ النَّطَارِ الْأَوَّلِ صَلَبَهُمَا عَنْ اَنْ لَيَسِيلُ الْحَظْبُوطُ الْوَاصِلَهُ سِنَمَا فَنَهَرَ

مِنْهُ اَنْ يَقْلِلَ سَنَدُ بَعْدَ النَّقْطَهِ سَنَهُ خَطُهُ مَجْرِيَّهُ عَنْ  
 تَلِكَ النَّقْطَهِ إِلَيْهِ كَذَلِكَ الْحَطَلَاهُ عَلَى اَطْلَاهُ وَذَاهِبَهُ هَذَا فَاعْلَمُ

اَنَّهُمْ لَا يَأْرَادُونَ اِعْرَافَهُ بَعْدَ جَزَءِ سَنَكَ الْبَرِيجِ وَبَعْدَ كَوْكَبِ  
 اَعْيَهُ بَعْدَهُ سَنَهُ مَجْرِيَّهُ سَنَكَ الْعَالَمِ مَا دَامَ بَرَكَتَ الْكَوْكَبِ  
 الْبَحْرَيَّهُ الْمَلِلِ الْأَعْظَمُ عَنِ الْمَعْدُلِ فَرَضَوْهُ دَائِرَهُ تَرْبِيعَ الْعَالَمِ  
 وَالْجَنِّ اَوَّلَ الْكَوْكَبِ وَقَالُوا انَّ الْقَوْسَ الْوَاقِعَهُ مِنْهُ بَيْنَ الْجَنِّ وَ  
 الْمَعْدُلِ مِنَ الْعَابِنِ الْأَقْرَبِ هُوَ بَعْدُهُ عَدَوُانَ الْوَاقِعَهُ بَيْنَهُ وَبَيْنَ  
 رَاسِ الْحَطَبِ شَطَانَ لَا يَكُونُ الْكَرْسِيُّ الْرَّبِيعُ هُوَ بَعْدَ الْكَوْكَبِ عَنْهُ

حَسِيرَ بَانَ هَذِهِ الْقَوْسِ فِي الصُّورِ تِينَ لَيْسَتِي بِالْمُبَدِّهِتِيَّهُ اَذْوَرَهَا  
 اَقْرَبَهُنَا كَذَلِكَ لَامَ بَيْنَ بَيْنَ كَلَسِ فَلَكَ الْجَنِّ وَطَسِ الْحَطَبِوَهُنَّ الْمَعْدُلِ  
 عَلَى بَسِطِ الْفَلَكِ حَطَبَ اَقْرَبَهُنَا اَطْلَقَ عَلَيْهَا الْبَعْدُ وَذَلِكَ لَانَ رَسَ  
 الْحَطَبَ مُتَلَاهِي وَقَعَ عَلَيْهِ قَطْبِ الْمَعْدُلِ كَانَ حَجَيْهُ السَّيِّدِ الْوَاقِعَهُ بَيْنَهُ  
 بَيْنَ الْمَعْدُلِ مُسَاوَيَهُ لَمَقْسِ الْبَعْدِ بِلَكُونِ كَلَسِ بَالِصَّلَهُ لَانَ بَلَوْنَ بَعْدَهُ  
 اَذَلِيَّنَ دَائِرَهُ مَيْلَهُ حَوْلَ بَاسِهِ وَلَانَ بَيْعَهُ عَلَيْهِ كَلَسِ الْمَسِيِّ  
 الْوَاقِعَهُ بَيْنَهَا اَطْلَهُمْ مِنْ قَوْسِ الْبَعْدِ لَا نَهَا اَنَّهُمْ بَيْنَ قَصْبَهُنَّ الْجَنِّ  
 وَلَكَ كَانَ اَقْرَبَهُنَّهُ فَلَانَهَا يَكُونُ وَقْرَازَوَيَّهُ عَظِيَّهُ فِي الْمَلِكِ الْجَادِهِ  
 مِنْهَاوَنَ فِي الْبَعْدِ وَالْمُتَرِسِّ الْحَصَورَهُ مِنِ الْمَعْدُلِ بَعْدَهُ طَرْفِهِمَا  
 لَالْهَتِ فِي الْخَاسِ وَالْمُشَرِّبِ بَيْنَ اوْلِيِّكَلِمَا لَانَوَّسِ مِنْ اَنَّ كَلِمَكَ  
 اَحْدِي نَعِيَايَا لَهِتَ اَصْغَرِنَ قَاعِيَّهُ وَكَانَ الْفَلَعِ الْذِي يَوْرَتَهُ اَفْلِ  
 بَنَزِي وَكَذَلِكَ الْفَلَعِ اَخْرِمَهُ فَكَلَ وَلَعْنَهُ مِنَ النَّوْبَتِيَنِ الْيَاقِيَّنِ  
 اَصْغَرِنَ خَاهِيَّهُ وَقَدِيمِيَنَ فِي السَّابِعِ مِنْهَا اَذْرَوَيَّهُ الْمَظَيِّ مِنَ الْمَلِكِ  
 يَوْرَهَا الْفَلَعِ الْأَطْلَوِيَّهُ هَذِهِ اَذَا اَعْتَبَرَتِ الْمَسِيِّ الْعَلَامَ وَمَا اَذَا  
 اَعْتَبَرَتِ مِنِ الْصَّفَارِ فَلَعْنَهَا خَافِضَهُ دَائِرَهُ عَظِيمَهُ تَرِبَّهُمْ بَيْنَهُنَّ  
 الْقَوْسَ الْوَاقِعَهُ مِنْ هَذِهِ الْعَظِيمَهُ بَيْنَهَا اَقْرَبَهُنَّهُ اَخْدَابَهُ وَتَرِبَّهُمَا وَ  
 اَخْدَابَ سَانِ الصَّفَيْرِيَّهُ زَيْدَنَ اَخْدَابَ الْاَخْرِيِّ وَالْمَدْعُورَتِ اَنَّهُ  
 لَا قَوْسَ مِنِ الْعَظَامِ اَقْرَبَنَ الْبَعْدِ فَلَالْقَوْسِ مِنِ الْصَّفَارِ اِيْتَنَ الْمَصْفَرِ  
 بِلَسَاوَيَّهُ لَوَمَا الْحَطَبَوَهُنَّ الْخَنْتَهُ الْعَيْرِ الْفَرْجِيَّهُ فَالْمَفَرَهُ الْسَّلِيمَهُ  
 تَشَهِيدَ بَانَ كَلَسِهَا اَطْلَوِيَّهُ مِنْ قَوْسِ عَظِيمَهُ وَلَعْنَهُ بَيْنَ طَرْفِهِ فَقَبَتْ  
 اَنَّهُ اَخْطَبَ عَلَى بَسِطِ الْفَلَكِ بَيْنَ مَرَسِ الْحَطَبِ وَالْمَعْدُلِ اَقْمَرَنَ قَوْسِ

وهي بحسب ما ذكر في المخطوطة  
رسالة شيخ زيد بن عبد الله  
وستة رؤساء شيشان ولكن يذكر  
وستة رؤساء شيشان ولكن يذكر

البعد بذلك ما أوردناه وأما مآذن  
البيهقي التي من المظاهر

فعناها من خصوصيات العطن فليس بصحيح كما ورد هنا

تاتي رسالة في هذا التام والله أعلم بحقيقة الحال وبهذا دليل الرزن

وهي دائرة عظيمة ترتكبها البروج وبطوف المخالج من سرقة

العالم اللار عبر كل الكوكب أو يحيى من ذلك البروج إلى سطح ذلك

الأخضر وهو به آخر كوكب وهو بعد ذلك البروج وهذا

سيأتي بداررة العرض ولا يخفى أن لو كان كوكب على قطب البروج لقلد

داررة العرض ولم يتعين وكذا يرمي بها الميل الذي ينبع ذلك البروج عن

معدل الدورة وسيجيئ عرضه فيما يليه دائرة هذه الدائرة

الميل الذي ينبع منها هي آخرة العظام المشهورة وهي تقع على دائرة كوكبة

الصنف حسنة فإذا لاحظ في توزيعها المثلثات تلك سنه التخاصم

هي العدل وكل البروج واللات إلا اقطاب المياقيات وهو دائرة

الليل والعرض مع الأربع التي يلاحظ في توزيعها المثلثات وهو دائرة

و دائرة نصف الفهار ولارتفاعها السمواتان في طبقات هاتان

غير ستانية إلا أن الأفق لا يقدر في بعض واحد وكذا دائرة

نصف المنهار على السموات بجانب ذلك الميل المياقي غيران

دائرة الميل والعرض يعني أن مجسم نقطته سوى الاقطاب دون

دائرة الارتفاع ولما فرغ من ذكر الدوائر العظام الشهير قسّم

في ذكر الصفار المشهورة وقال من الدوائر المشهورة الدوائر

الصغار المتوجهة للرئمة بدءاً بالقطب الكافيت في إشارة إلى ذلك السما

أو جوهرها وفي بعض التشريح يذكر سرقة ذلك الميل وأفال ذلك وللملاد

الملاد

وهي

وهي مرسومة على بساط الأثير أي سطوحها وأما مرسمة لأعلى بساط

الأثير فالمرسمة على بساط هي المرسمة من حركة سرقة الشمس على

محيط الأفلاك الخارج المركب والمرسمة من حركات سرقة التداوي

على محيطات الأفلاك الحاملة ومن حركات سرقة الكواكب على محيطها

التداوي واستخبار بان هذه الدوائر يرسم على سطح ذلك

الافق بل في اتخاذها كونها في حكم ما على المحيط لاغداد ملوكها

كون أحدهما في بسط الأثير كأنه سبباً لتجسيم القول بأنها

مرسمة على بساط دون الآرين لكونها أبداً في ذلك الحكم بالوجه

المذكور اللهم إلا أن يكون ذلك تسمية على سبيل الأوهام ولا

شائحة فيه وكل دائرة منها هي المرسمة على بساط سيفي اسم

الذلك الذي يرسم على محيطه فالمرسمة على محيطه فالمرسمة

حركة سرقة الشمس على ذلك الخارج المركب يسمى بالذلك الخارج

المركبة والمرسمة من حركات سرقة التداوي على المحامل سيفي

بالافق الفاعلة والمرسمة من حركات سرقة الكواكب على

التداوي سيفي بالأفلاك التداوي تسمية للحال باسم العمل وهذه

الأفلاك الحاملة وستقطرة ذلك الميل ولا شيء عدم ذكرها

أو ذكر سطقة ذلك الميل أبداً ذا وعنة قاطعة للعلم حللت في

سطوح ذلك المثلثة وذلك البروج والذلك الأعظم دوائر

بعضها عظيمة كالحادية في سطح ذلك الأعظم وبعضاً غير عظيمة

كغيرها سيفي الأفلاك المائية لم يتماعن ذلك البروج والذلك الأعظم

ولل糗ين حركات الأفلاك التي ارتسمت هذه الدوائر فيها ولا

الدوائر

علي اقطاب غير قطب البروج وقطب العالم فيكون اقطابها مائلة  
عن اقطابها وحركمتها مائلة عن حركة الافلاك مائلة في الحركة ففي  
نفس هذه الدوائر واحد يحدى هذه الاعتبارات مائلة وهذه  
الافلاك المائلة الحادثة في سطوح المثلثات تقاطع الدوائر لسماء  
الافلاك المائلة على نقطتين متقابلتين لكونها اعظم ما كالمثلث  
بالنسبة الى كلتاها فيكون نصفها شمالي ومنها يابس سطعة البرج  
لكونها في سطحها والنصف الاخر يحيط بالاحداثيات وهي بمحاذ  
مرکز تدار في الكوكب عن دائرة البرج الى الشمال يسمى بـ الرأس  
والآخر بالذنب لانهم شبهوا الشكل الحادث بـ نصف المايل  
والمثل من الجانب القريب بالشدين فيكون احدى العقدتين  
راساً والاخر ذنباً ونماصراً والاولي راساً لكونها اشرف  
اذ الرأس سعيد والذنب حزن واعلم ان هذه التعريف للرأس  
ستقوص بالذنب في النهار اذ هو اينما يجيء اينها الى الشمال  
بالرأس في عطارد لانه ليس بمحاذ الى الشمال كذلك فلما يجيء  
الرأس عن الذنب يزف بما يبرهن التقسيير بالرأس في النهار بمحاذها  
إلى الأوجه وفي عطارد بمحاذها إلى الحضيغ والذنب على خلافه.  
وسيتضح لك اهذا انشاء الله تعالى والدوائر المرسمة لا على البتا  
هي المرسمة من مرکز الحامل العطارد والقر بمحاذيك الذي يعامل  
عطارد بل مرکزه حول مرکزه وبمحاذيك المايل حامل القريل بل  
حول مرکزه ويسمي بهذه المرسمة في كل من عطارد والقر بالذلك  
الحامل المرکز الحامل اذ مرکز الحامل يدو رجل يحيط بها و منها

خمسة وثلاثون على اصل الدوران عند المسافة الرابعة عشر وستة على كل  
الاصلين وتقى احتاج اصحاب التجسيم فيضبط الحركات الى افالك بالاخرين  
تفجر وضاعها والله اعلم بهار هذه حسر الافالك بحسب الدافعه  
فلا يلهم

المسطحين

ذلك البرج



#### باب الرابع من المقالة

الأول في السبي المداول بين اصحاب الصناعة الفرس قطعه من  
حيط الراية سواء كانت دين حجز او اقل او اثرا فان نفت تلك  
القطعة عن تسعين حجز اس الاجزاء التي يكون بها الخطيب شش اي  
ثمانين وسبعين حجز افضل السعدين عليهما يسمى قام تلك القوس



مطالع الصحن من  
ذلك الريح

وشاكل ماسن قوس السماء وتملها فان القوس الواقع من الانف  
بين كل نقطتين يجاور بين من النقط الاربع التي هي نقطه الشرقي  
والغرب والجنوب والشمال يتبعون عجز ما اذا افق صارت بها  
ارباعا فإذا فرضنا ان قوس السماء في الجهة التي تلا حسون  
جزءا يكون تمامها التي بين نقطي السماء والجنوب او بعده جزءا  
وصويفا فضل سبعين عددا قوس السماء فيه حسون واعلم ان المسافر  
من الارض استدار طويلا بين الشرقي والغربي وهو اطول انتقالا ادفعي الى  
وسيلاه عند اليونانيين سقي العارة في جانب الغرب وبعدها البلد  
عن ذلك الميدان اعنيه بعد نقطه تقاطع دائرة ضفت المغار المغار  
مع ايضانو فاقفة على التوالي يحيط بذلك البلد وتتابعهم الجسور  
في ذلك فصال المصنف طول البلد قوس من معدل المغار فنماذج  
دائرة ضفت المغار بالآخر العارة ولما كان آخر العارة صادقا على المتن  
الغربي والشرقي عليه مراده بقوله اعنيه مبدأ طول العارة من المتن  
وسعرف من المتن المتن الثانية ان ساحل البحر الغربي عند البعض و  
جزائر واخلاقه فيه عن آخره وبين دائرة ضفت المغار في ذلك  
البلد لا يخفى ان هذا الترتيب غير منطقي واصواته ان يقال انه في  
قوس من معدل المغار يبتديء تقاطع الموقاي مع طيرة  
ضفت المغار على التوالي وما يقصد فالبلد اعنيه سقي  
العارة في جانب الشرق والتعريف على عذبهيم يحيط بالمقاييس  
الى ما ذكرناه مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطلع معها من  
معدل المغار وتلك المقوسات من فلك البروج يسمى صوال وكذا

معارف بكل قوس من فلك البروج ما يزيد بسبعين من المعدل وهي  
عواشر و تكون المطالع في خط الاستواء الا حالة قوسا مخصوصا في  
الظهور بين دائريتين من دوائر الميل ما بين بطرفي فنواينا دائرة من  
الافق دائرة الميل اذا اعتبر معرفة بكل كبار وجزء من ذلك البروج  
ما يقابلي و هى اقرب لacentury من بجزء منه و تضيقها يقتضى جزءا من  
العام بين اذار و مارس و تضيقها يقتضى جزءا من جوان احد  
اذار من فلك البروج فالآخر من المعدل على افق الشرق ويفصل  
المويل دائرة ميل منطبق على افق نصف دائرة المغار من جهة الكل  
ارتفع ضفت دائرة الميل الممزوجة وهو الذي كان منطبقا على  
افق الشرق في خصوبته وبين افق الشرق وقوس المغار اخذ بما  
من فلك البروج والآخر من المعدل ولاشك ان الثابتة مطالع  
اللائي اخذت طلعتها و اتمت مخصوصيتها بين دائريتين ميل احدهما  
بتلك الممزوجة والآخر لافق فلك البروج في خط الاستواء  
الاستواء مخصوصا بين دائريتين من دوائر الميل يعني يكون ما  
بين دائريتي الميل بين فضفيما المحدودين يقتضي لهم من  
معدل المغار مطالع لما بينهما بليل وبين المصنفين بعيونها من  
ذلك البروج وفي هذه العناية الاشارة الى ان المطالع المخصوصة  
هي دائرة الميل ليس مطالعا ايا يقوس من ذلك البروج وكل من  
اي مكان يكون فيها الشارة الى المراد من تكون المطالع في خط  
الاستواء مخصوصة بين دائريتي الميل ان كل ما بين دائريتي الميل  
من معدل المغار مطالع لما بينها من فلك البروج في خط الاستواء  
لان كل مطالع في خط الاستواء مخصوصا بين دائريتين ميل فان

طالع النصف ليست كذلك هذافي خط الاستواء وما في غيره  
سوبي عرض تسعين فليكون طالع كل قوس مخصوصة بين ذلك  
الافق وبين دائرة أخرى عظيمة تialis اعظم المدارات الابدية  
الظهور ومتزدوج تلك التوسلا بين الفضائل في تلك  
المدار بأحد طرفي القوس وبين دائرة متخصصة الجنوب و  
الشمال وبطريقنا الآخر يناد راس السلطان مثلثي بلدة  
اقتنا منه سرتند صفت في حصن ولهم ما إذا وصل إلى طيبة  
نصف المدار كان لجزء الذي طلع مع من العدل متجاوزاً علينا  
الي جهة الغرب فلما يكون طالع القوس المخصوص بين الأفق  
و دائرة نصف المدار هي المدار بمنطقة الجنوب والشمال و  
بطريقنا التوس المذكور وأعلم أنه لا يلزم أن يكون طالع كل قوس  
من ذلك البروج قوساً من العدل بل قد يطلع مع قوس من ذلك  
البروج سراً كانت نصفاً أو أقل أو أكثر بحسب الواقع علم العدل  
وقد يطلع مع نصفه فقط منه في بعضها وسنسمي إليه إنشاء  
الله تعالى وجعل المصاناقاً على طالع كل قوس من ذلك البروج  
يطبع معها من العدل فثم يقل قوس يطلع معها من العدل وهو  
يقل قوس يطلع ذلك البروج مما لهذا الدين ومن المغارب عليه  
طالع في جميع ما ذكرنا مطالع لجزء من ذلك البروج قوس من  
معدل المدار بين رأس العمل والجزء الذي يطلع منه أى من العدل  
مع ذلك الجزء الذي هو من ذلك البروج عليه التائي في الأكثروا  
طالع رأس الجوزاء إسلاماً في أكثر الواقع متوس من العدل بين

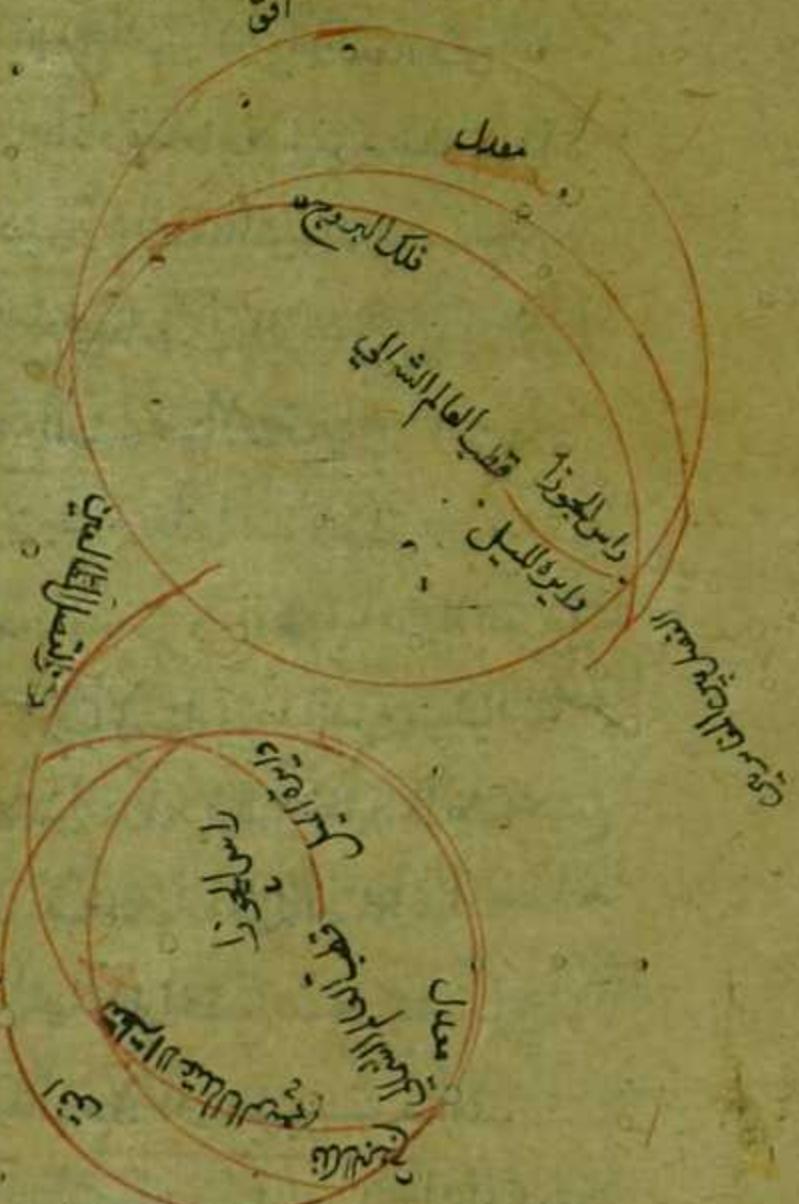
رأس العمل والجزء الذي يطلع منه مع رأس الجوزاء على المقامي وذلك  
عند الجوزاء ولما يضم فتد ذلك به إلى ابن مطالع لجزء هي قوس من  
معدل المدار بين النظيرتين الاقبال الشمالي وبين المدار الذي  
يطلع منه بذلك الجزء فإذا يظهر في الأعلى وقس معارض لجزء  
على مطالعه وأعلم أن كل جزء لمطالعه سوي رأس المدار فأنه مطالع في خط الاستواء والخلف  
سيجيء بذلك المدار لذلك للجزء فاشارة إلى المصنف بقوله فقد دليل المدار مطالع في غيره والنهايات  
يجزء من ذلك البروج هو المفضل بين مطالع بخط الاستواء وبين  
طالع بالبلد المعرض ولما كان في تخيله من مع خنا أو صحرى ثالث  
وقال وللمثل ذلك ستة أداة كان رأس الجوزاء مانع للشروع في افق  
عن بخط الاستواء من الأفاق الشمالية في عظم العبور وفيه  
دایر من دواير الميل من رباهي برأس الجوزاء وتقاطع مع معد المدار  
بحباً لأفق حدث شكل بمقدمة قافية الأفق وبعده قصبة أحد  
أضلاع مثلث رأس الجوزاء وهو التوس الواقع من دائرة الميل  
بين رأس الجوزاء وبين المعدل من الجهات الأقرب وبسرق الميل  
في هذا الباب وقد أشارنا إليه في باب الدواير والصلعات إلا  
الآخرين قوسات بين دائرة الميل وبين نقطة الاعتدال الربيعي  
أحد حماسه ذلك البروج وسيجيء برج السوا وإنما يحيى  
مساوية ويسكب إليها مطالعها المختلفة والأخرى من معدل  
المدار وهي مطالع قوس البروج التي بين الاعتدال الربيعي و  
دائرة الميل وهي مطالع رأس الجوزاء بما في خط الاستواء لأن  
دائرة الميل المذكورة أفق من أفاق خط الاستواء وأفق

حي بطبع فيه ولا كان مطالعه في البداءل من يناف خطا الاستواء يعلم  
ظل عرفا فيه على طلوعها في خط الاستواء يقد وفضل مطالعه على  
مطالع البداءل وأذا كان رأس الجوزا مابلي الغرب على افق البداءل يكون  
أول العمل حس وحصل ثالث تحت الارض اذ اضلاع سمعة مغرب  
رأس الجوزا والاخران توسان بين الأفق ولو الحمال الدين من  
ذلك البروج المسماة بدرج السوا والآخرين العدل وهي مغارب  
راس الجوزا في البداءل اذا فرضنا دائرة ميل يمر به يقطع العدل تحت  
الارض فيما بين الأفق وراس العمل فالتوس الواقع منه بين رأس  
العمل وقطعم التفاصي هي مغارب رأس الجوزا في البداءل اذا فرضنا  
طيرة ميل يمر به يقطع العدل تحت الارض فيما بين الأفق وراس  
العمل فالتوس الواقع منه بين رأس العمل ويفصله التفاصي وبين  
راس الجوزا في خط الاستواء والارتفاع بينها وبين الأفق هي فضل  
غارب البداءل عليه بحسب خط الاستواء فتاز الغروب في البداءل عن  
الغروب في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فإذا نقص المجموع  
فضلي المطالع والمغارب من البداءل يعدل منها خط الاستواء  
من قدر زاد المجموع في الحقيقة هو مجموع الفضليين أقسام  
سو افضل المطالع بهذا الامثل التعديل يمر بعرفته تساوي  
ولما كانت الافاق المائية مختلف مفعما مثل هذا الثالث المحدث في  
العرض المذكور باختلاف عروض البداءل فاد البداءل كما كان  
عرضه ازيد يقطع افقه هذا الثالث بحيث يكون الفضليين  
مطالع وفضلي خط الاستواء اعظم حسبان يكون المطالع في ذلك

البلد الذي يمر رأس الجوزا عليه يتم هذا الثالث الى مثلي  
احدها فوق الافق ويحيط به سعة المشرق اي شرق رأس الجوزا  
في ذلك الافق وستره ما اي سعة المشرق اي شرق في هذا  
الباب وهي هى ما هي الموس الواقة من الافق بين رأس الجوزا  
ومطلع الاعتدال من الجانب الاقل وقوس من بعد النهار بين  
نقطة الاعتدال الرئيسي وبين الافق وهي بظاهر موقع البروج  
المذكور قبل رأس الجوزا بافق البداءل لا يجني انها بعض من  
ضلع الثالث الاعظم الذي هو مطالع بافق خط الاستواء والثالث  
الآخر تحت الارض ويحيط به سعة المشرق المذكورة وليل  
رأس الجوزا المذكور وقوس من بعد النهار ما بين الافق  
وبين نقطه التفاصي بي دائره الميل وبين بعد النهار وهي  
فضل ضلع الثالث الاعظم الذي هو مطالع رأس الجوزا بالخط  
الاستواء على ضلع الثالث الكائن فوق الارض الذي هو مطالع  
بالبداءل وهذه التفاصي التي هي من بعد النهار اي افضل المذكور  
بعد زيار رأس الجوزا في ذلك البداءل لا اعرف من انهاته  
الفصل بين مطالع رأس الجوزا بخط الاستواء وبين مطالعه بالبداءل  
في مقدار هذه الفصل ينتم طلوع الشمس في البداءل اذا كان في  
رأس الجوزا على طلوع في خط الاستواء اعني موضعه  
يكون طول مثل طول البداءل فان رأس العمل وما يطلع فيان وا  
ثم يبنيان يتراء الكل بقدر مطالع رأس الجوزا في البداءل حتى  
يطلع الشمس فيه وكذا يبنيان يتراء بقدر مطالعه في خط الا

لَا فَيَعْتَدُ سِنَا بِاِحْتِلَافِ الْفَرْوَضِ وَهَذَا يَخْتَلِفُ التَّهْمَةُ  
وَاعْلَمُ أَنَّ الْكَلَامَ الْمَذَكُورَ فِي هَذَا الْقَالَمِ إِنَّمَا يُسْقَيْمُ فِيمَا لَيْلَةً  
عَرَضَهُ تَامَ الْأَعْظَمُ وَمَا غَيْرُهُ فَإِنَّ الْمَطَالِعَ فِيهِ شَكٌ لِأَنَّهُمْ  
فِي هَذَا السَّلْكِ وَمِنْ نَعْصَمِهِ يَقُولُونَ شَيْءًا مَا ذَكَرْنَا فِي سَبَانَ  
الْفَضَلِينَ لِلطَّالِعِينَ وَلِلْغَارِبِينَ فَلَيْلَةُ حِجَّةِ الْمَدِينَ الشَّكَلَيْنَ

أَفَقَ



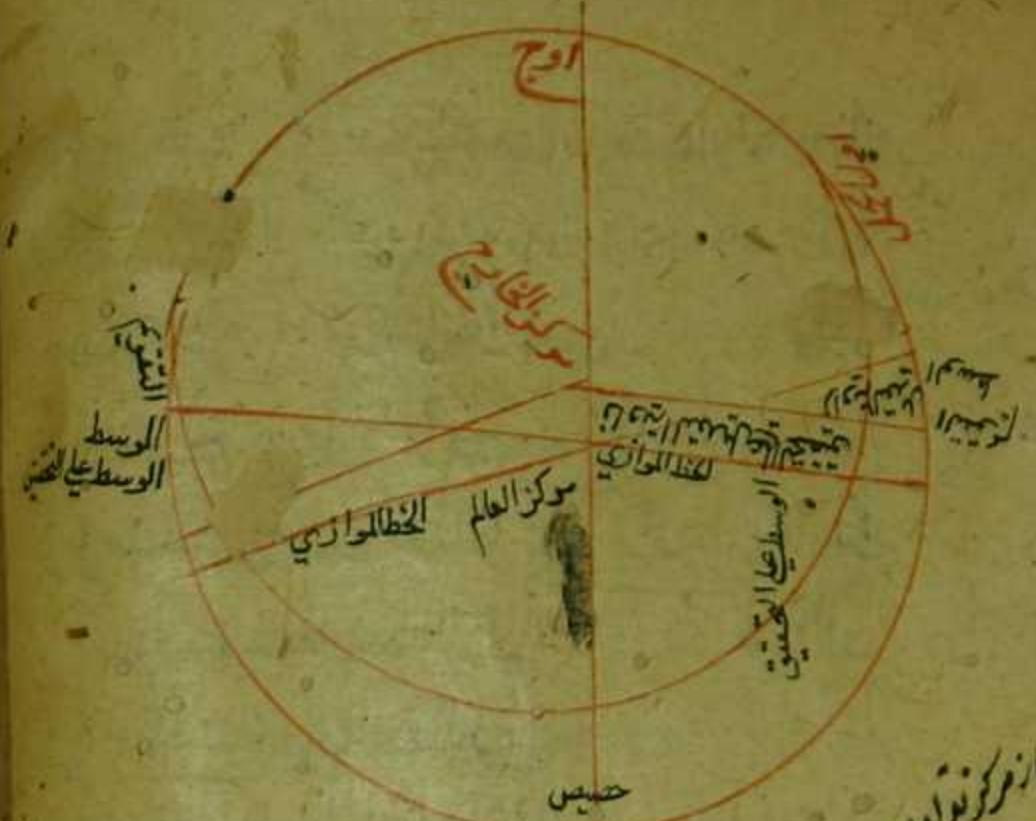
وَسَطَالِشَّمْسُ عَلَى مَا ذَكَرَهُ صَاحِبُ الْتَّهْمَةِ فَوَسِّعَ مِنْ فَلَكِ الْبَرْوجِ  
مِنْ أَوْلَى الْحَلَوَاتِ لِرَسْخَطِهِ مِنْ مَرْكَزِ الْعَالَمِ فَلَلَّهُمَّا الْخَارِجُ الْمَدِينَ  
وَيَرْبِزُ مَرْكَزَ الشَّمْسِ وَيَنْتَهِ إِلَى حَدِيرَةِ الْبَرْوجِ عَلَى التَّوَالِيِّ وَإِنَّمَا

وَجَبَ

وَجَبَ اتِّهَادُ الْيَدَيْنَ مِنْ كَنْ الشَّمْسِ بِلَامَ سَطْحَهَا أَبْدَا وَلِصَفْحِهِ مِلْيَكَ  
أَنَّ الْوَسْطَ مِنْذَ الْيَوْمِ يَحْتَلُّتُ فِي نَفْسِهِ وَمَحَالَنَّ لَذَكْرِهِ فِي الْمَكَاتِلَمْعًا  
وَلِنَهْدِيَ الْيَوْمَ يَحْتَلُّ فِي نَفْسِهِ وَالْعَطَرَ وَهُوَ عَصْفَ  
فَلَكَ الْبَرْوجُ مَابِنَ أَوْلَى الْحَلَوَاتِ وَبَيْنَ طَرْفَيْنِ خَيْرِ جَنَّةِ مَرْكَزِ الْعَالَمِ  
إِلَى فَلَكِ الْبَرْوجِ مَوَازِيَ الْخَطِّ الْخَارِجِ مِنْ مَرْكَزِ الْخَارِجِ الْمَارِبِ كَنْ  
الْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ  
حَكِيَ الْأَوْسَاطُ وَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ فَالْمَدِينَ

مِنْ مَرْكَزِ الْخَارِجِ وَالْأَخْرِ  
مِنْ مَرْكَزِ الْعَالَمِ ذَلِكَ  
بِنْطَقُهُ حَدِيرَةُ مَارِبِ  
فَلَكَ الْبَرْوجُ عَلَى التَّوَالِيِّ يَقْرِئُ الشَّمْسَ وَمَابِنَ طَرْفَيِنِ خَيْرِ  
فَلَكَ الْبَرْوجُ عَلَى التَّوَالِيِّ يَقْرِئُ الشَّمْسَ وَمَابِنَ طَرْفَيِنِ خَيْرِ  
الْخَارِجِ أَحَدُهُمْ عَلَى الْأَخْرِيْنَ فَلَكَ الْبَرْوجُ مَوْقِسُهُ قَدِيمٌ لِيَوْمَ  
بِرَاقِيَةِ الْخَطِّيْنِ الَّتِي يَجِدُ ثَعْدَهُ مِنْ كَنْ الشَّمْسِ إِذَا تَطَاعَنَتْ  
بِرَاقِيَةِ الْخَطِّيْنِ الَّتِي يَرْتَبِعُهُ مَوْقِسُهُ بِقَدِيمٍ لِيَوْمَ  
بَيْنَ النَّيَّالَتَيْنِ الْمَدِينَتَيْنِ مِنْ تَقْاطُعِهِمَا إِذَا نَاهَرَتْ  
الْقَدِيمُ وَالْمَعْقُوبُ وَقَوْسُ التَّعْدِيْلِ يَقْدِمُ عَلَى الْمَوْقِعِ مِنْ طَرِيْفِ  
الْخَطِّ التَّقْيِيْمِ وَبَيْنَ طَرِيْفِ الْخَطِّ الْمَوْرِيِّ لِلْخَارِجِ مِنْ مَرْكَزِ الْخَارِجِ  
وَبِرَاقِيَةِ مَيْذَانِهِ يَجِدُ ثَعْدَهُ مِنْ كَنِّ الْعَالَمِ بَيْنَ ذَيْنِ الْخَطِّيْنِ  
وَلَمَّا اسْتَبَعَ عَلَيْكَ شَيْءٌ مَا ذَكَرْنَا هُوَ فَانْظُرْ فِي هَذَا الْمَدِينَ وَسَطَ  
الْكَوْكَبِ عَلَيْكَ بِإِنْتِهَارِ أَصْنَافِهِ مِنْ فَلَكِ الْبَرْوجِ مَابِنَ أَوْلَى  
الْحَلَوَاتِ وَطَرْفِ الْخَطِّ الْخَارِجِ مِنْ مَرْكَزِ الْعَالَمِ الْمَارِبِ كَنِّ الْمَدِينَ وَرِبِّ  
الْمَنَّاهِيَّ الَّتِي يَلْقَى الْبَرْوجُ عَلَى التَّوَالِيِّ يَوْذَكَ بِكَوْكَبِهِ مَعْنَى مَاسَّهُ  
مَرْكَزَ

طرف الخط الخارج من مركز العالم المداري كنزاً للتدوير والمنتي إليه  
بين أول الحسن منه وهو نقطته تقاطع مع دائرة عرضية من قبل الحبل  
أعلى أقرب بالقاطعين إليه وفي المخيرة قوس من معد للمسيرين إلـى  
الحمل منه وبين طرف الخط الخارج من مركزه المداري كنزاً للتدوير  
علي التوالي وسرور العدل للمسير انشاء الله تعالى ولها اختلاط في  
صلبها شيء من الاختلاف فيما ذكرناه ايضاً فاللتقت إليه فان مثلـاً  
لابيتماً إلا في عطـارـدـ فـانـ فـيـ كـلـ مـاـ لـيـلـيـنـ اـيـادـهـ وـاـمـاـ عـلـيـ طـرـيـتـهـ  
الـحـقـقـيـنـ الـاخـذـيـنـ فـسـيـ الـوـسـطـسـنـ فـلـكـ الـبـرـجـ فـتـدـيـلـاـ مـنـ هـنـاـقـوـنـ  
سـنـ فـلـكـ الـبـرـوجـ عـلـيـ التـوـالـيـ بـيـنـ أـوـلـ الـحـبـلـ وـبـيـنـ بـعـدـ طـارـيـةـ عـرـضـيـهـ  
بـطـرـ وـعـطـيـخـ جـيـرـ سـنـ كـنـ الـعـالـمـ الـاسـطـيـقـاتـ عـلـيـ الـخـطـ الـصـلـبـ بـيـنـ  
الـعـدـلـ لـلـسـيـرـ وـبـيـنـ مـرـكـزـ الـتـدـوـيـرـ وـبـيـنـ سـوـازـ عـالـيـ وـفـيـهـ اـيـشـائـيـةـ  
سـنـ عـلـمـ اـشـائـيـهـ لـكـنـ اـقـاـوـتـ قـلـيلـ لـاـ يـعـتـدـ بـهـ كـاـنـ فـيـ الـشـوـرـ فـلـكـ اللهـ  
لـمـ يـعـيـجـ فـيـهـ اـيـقـدـمـ لـلـتـلـ وـلـاـ يـنـرـكـ تـشـابـهـ حـرـكـهـ ذـلـكـ الـخـطـ الـخـارـجـ  
سـنـ مـرـكـزـ الـعـالـمـ جـيـرـ فـيـنـ يـظـنـ اـنـ الـوـسـطـ الـاـخـرـ ذـيـ الـوـجـهـ غـيـرـ مـخـلـدـ  
كـاظـنـ تـاـمـ فـاـمـ دـيـقـ لـاـ يـكـشـفـ لـكـ مـسـيـقـ الـحـالـ فـيـ وـفـيـارـ فـيـ  
الـبـرـ الـاـبـدـ صـوـرـتـ تـعـدـلـاـ النـتـلـ عـلـيـ ماـهـوـ عـلـيـهـ فـغـلـيـكـ عـبـطـالـعـتـهـ فـيـماـ  
صـوـدـ كـوـرـيـهـ فـاـذـرـهـنـاـ الـخـطـ الـخـارـجـ سـنـ كـنـ الـعـالـمـ الـمـنـتـيـ إـلـيـ ذـلـكـ  
الـبـرـجـ مـاـ رـاـيـ كـنـ الـكـوـكـبـ خـالـقـسـ الـيـوـنـ بـيـنـ أـوـلـ الـحـبـلـ وـبـيـنـ طـرـفـهـ  
عـلـيـ التـوـالـيـ عـلـمـ الـعـرـضـ لـلـكـوـكـبـ وـبـيـنـ أـوـلـ الـحـبـلـ وـبـيـنـ نقطـةـ القـاطـعـ  
سـنـ فـلـكـ الـبـرـوجـ وـالـدـارـيـقـ الـمـارـيـ بـقـطـيـ الـبـرـوجـ وـبـطـرـهـ بـيـنـ نقطـةـ  
الـقـاطـعـ الـقـرـيـبـةـ سـنـ طـرـفـ الـخـطـ عـلـيـ التـوـالـيـ عـنـدـ وـجـوـدـ عـرـضـيـهـ



اـمـدـاـهـاـوـيـرـ بـيـزـرـ كـنـ زـوـاـبـرـ  
عـنـ دـيـرـةـ اـمـرـوـيـرـ لـلـشـمـالـ  
مـرـكـزـ الـعـدـ اوـرـ عـرـضـيـهـ زـاـيـرـ عـزـارـ  
لـلـاـبـنـوـبـ بـيـكـ بـاـلـدـ بـيـتـ لـلـشـمـالـ  
شـبـهـوـاـنـ الـكـلـ اـلـيـادـتـ بـيـنـ سـقـعـهـ وـقـطـيـهـ  
وـالـحـمـشـلـ مـنـ الـيـادـهـ الـأـقـرـبـ بـاـلـشـمـالـ  
جـيـرـ اـهـرـ رـاـتـرـيـتـ بـيـنـ الـأـقـرـبـ بـاـلـشـمـالـ  
دـيـنـارـ،ـ اـهـرـ رـاـتـرـيـتـ بـيـنـ الـأـقـرـبـ بـاـلـشـمـالـ وـالـأـفـرـزـ  
وـدـاـيـرـةـ الـبـرـوجـ بـيـنـ اـفـرـبـ الـقـاطـعـيـنـ اـلـيـ مـوـقـعـ ذـلـكـ الـخـطـ الـخـارـجـ  
وـسـطـ الـكـوـكـبـ وـفـيـ مـاـقـيـ قـوـسـ الـشـمـالـ وـالـأـخـلـانـ  
وـاـمـاـ قـيـلـ مـاـ سـادـرـ صـحـيـحـ فـاـلـرـكـانـ حـرـكـهـ مـرـكـزـ الـتـدـوـيـرـ  
لـلـحـاـلـ مـدـيـاـ بـهـ حـوـلـ مـرـكـزـ الـعـالـمـ فـنـ سـطـ الـمـاـخـوـذـ عـلـيـ الـرـجـلـ اللـهـ  
لـاـ يـعـتـدـ فـاـلـخـنـيـاجـ الـيـقـدـمـ لـلـتـلـ وـهـوـ الـقـاوـتـ بـيـنـ بـعـدـ  
مـوـضـيـ الـقـرـسـ سـطـيـ الـمـشـلـ وـالـمـاـيـاـ عـنـ الـعـقـدـ قـشـهـ دـيـخـاـ  
كـاـيـشـهـ دـيـخـلـامـ مـاـ قـيـلـ مـاـ لـاـخـلـاـتـ مـاـ لـاـبـتـدـهـ وـفـيـ  
الـشـهـرـاـنـ الـوـسـطـيـ فـيـ الـقـرـيـسـ مـنـ الـمـاـيـاـ عـلـيـ التـوـالـيـ بـيـنـ

تقىم الكوكب وما بين الوسط والتقويم اعجاله ناضل بمناسن ذلك  
البرج هو التقدير الاول وسيجيئ ذكره واعلم ان ما بينهما الغايسى  
قد يقال عندهما سركنا التد ويرى في البعد البعد في القراءة  
كونه في البعدين الاو سطين في المخيرة وما في غير هذه الموضع فذلك  
سركب من قدر يلين اللهم الا ان يرى دبا العذيل لعمان يكون قد  
معنوا و بعد لا يركب ما بين قدر يلين وسيتحقق لك هذا انس الله  
تعالى ولها العنة اي تكون التقدير في الشمس و غيرها اراء عما  
في الوسط والتقويم من التفاوت اذا كانت الشمس في افق او  
الضييق حيث ينطبق الخطان الخارجيان احد هما من سركن العالم  
والثاني من سركن فلكما الخارج الركن الماران ببركته او كانت تلك  
الله اك في ذري تداورها المرسم وستعرفهما او في اسفلها وهي  
ضيقها التي حيث ينطبق الخطان الخارجيان من سركن العالم  
اما احد هما ببركته او الثاني ببركته الكوكب لم يكن هناك  
تقدير كل ذلك ظعلى ما ذهب اليه الصواب من انه لا ينبع مع امر  
تصويرة في الشمس يتصوّر ما ذكره ومن القسي المتبرة عند اصحاب  
الصاعد للطافات فادان يشير اليها قال في ذلك قسمان  
الخارجية الى بركتها الدواير المرسمة تحركة سركن الشمس  
والاثد ويرى وتدبر فتاوى التداور على الدوار المسماة



بما كل واحد منها إلى رينة اقسام مختلفة الثالث منها سفليان متبايناً  
وأثنان منها على ياه متباينان وبخلافان للسفليين وبهذا  
الاعتبار كان أثنا الافتام مختلفاً سموا بانطلاقات وانختلفوا  
في مبادئهم أقسام بأعتبار اختلافهم في بعضها وهو مبدأ  
النطاق الثاني والرابع فهم من اعتبار الأبعاد لعدة أبعاداً للكوكب  
عن مركز الأرض في جميع المبادئ بين البعدين الأبعد والأقرب  
المتوسط نظرنا إلى أنه خروج المركز يقتضي خلاف الأبعاد وإن  
اختلاف المسير يتبع عليه فقسم الخارج المركز بخطين يخرج أحدهما  
من مركز العالم في الجهاتين إلى الأقصى والمحضين أي البعدين الأبعد والأقرب  
ولا يزيد بالبعدين الأسطفين حسب المسافة وهذا فقطتان

تقابلان وفيه تابع اذالمقادير في النسب من التقابل في غير فهم هو  
النطاق واليست مقاطعي على بحيط الثالث الخارج المركب حيث  
يسمى بالخطاب الخارج احد عناصر مركز العالم والآخر من مركز  
الخارج المحيط الى اليمام كانت طفاص سميت كل هذه بالبعد الاوسط.  
لان البعدين كلهم ينبع من مركز العالم فضف بمجموع البعدين بعد  
الاقرب وهذا يبين ان ما خار من الوسطة المدورة اليه هي ضفة  
مجموع حاشية التقابلتين لأن الوسط في النسبة وهو الذي يكون  
نسباً احد الطرفين الى كسبة الطرف الآخر ولا تكون مجنون  
البعد الابعد والاقرب اعظم من ضفته لما بين في اخير خامسة  
الابواب ان اذا كان ابعد مقادير متناسبة اعظمها الاول و  
اصغرها الاخر فجرونها اعظم من الباقين بمنفعتها ومتاجب  
ان يوجد هناك نقطتان على الصفة المذكورة لان البع  
من مركز العالم الى الاوج اعظم من ضفة قطر الخارج والبعدين  
اصغر منه فلا الحال يكون بهما من الجهة نقطتان يكون  
بعد هاتين كنفنت قطاع الخارج ومر هنا العدة بدار بالبعدين  
او سطرين عند سقنه ما بين المركزين لذا اذ افرض صناع خطاء  
بالمسقطين على داعي الخط الوacial بين الاوج والبعدين ويهاتي في  
جهة الى بحيط الخارج وصلنا بين احلط فيه وبين مركز العالم  
والمخارج بحسبين بعد ذلك ثالث يساوي صناع وزافية  
بسماس احد هما صناع وزافية بسماس الاخر فليوكو للضلوع  
الباقيان اي فنماستا وبين بالرابع من اولها الاصول وكذا الكلام

في

في الطرف الآخر فيكون طرقا ذاك للخط المدار بالمسقط بحيث يسمى  
 الخطان الخارجيان من المركب الى اليمام وكان ذلك مدار هذا و  
 ان استتب عليه شيء فما يرجع الي هذا الشكل وقسم ذلك لاعتبر



اي بعد الاقرب بالنسبة الى مركز الحامل يعني الى خارجه اي بعده  
 البعد بالنسبة اليه وفيه عالمه للتقويم يخرج جوهر هذا الخط  
 من مركز العالم كما هو للناس باعتبار الابعاد عنه ولكن في نسبة ما  
 الى الروع والحنين كما استتفت عليه وكما تابع صاحب المبة  
 فيه بل في جميع ما ذكره في النطاقات والآخر غير سقطي المقاطع  
 بين التدوير والحاصل عليه ما اعتبره الجمود وهو اعداء الاوسط  
 بحسب المسافة بالنسبة الى مركز الحامل فنجد في كلها فضف قطر  
 للخارج واسطة بين البعدين الابعد والاقرب في التدوير كما  
 قلسته سببا في الخارج لا عند الجمود لأن المبدأ بعد والاقرب  
 في التدوير عندهم يعتبر ادنى الى مركز العالم فنambil اعلم  
 انه لا ولبيان يعتبر الابعاد فناعتبر المسافة الى مركز العالم كلا لا يجيء على

لـ رفـوة عـلـى الـعـرـض الـبـاعـث لـ تـحـصـيل هـذـه الـإـسـام وـ هـذـه اـنـزـلـة  
بـعـض الـمـحـقـقـيـن هـذـا الـخـطـمـاـر يـقـطـيـقـيـتـهـنـاـتـاطـعـهـنـاـتـادـوـرـيـفـ  
الـدـارـيـة الرـسـوـمـة عـلـى سـرـكـنـالـعـالـمـ بـيـدـ مـرـكـنـالـتـدـاوـرـيـعـنـهـجـىـ  
كـانـ فـكـانـ بـعـدـ بـعـدـ لـأـوـسـطـعـنـ سـرـكـنـالـعـالـمـ وـلـسـطـةـهـنـاـتـادـوـرـيـ  
الـأـبـعـدـ وـالـأـقـرـبـعـنـهـ فـيـلـتـدـاوـرـيـكـانـ فـيـلـخـارـجـ وـلـمـ يـلـفـتـ إـلـىـ  
تـغـيـرـلـتـاطـعـجـسـبـ قـرـبـ سـرـكـنـالـتـدـاوـرـيـ وـبـعـدـعـنـ سـرـكـنـ  
الـعـالـمـ وـكـانـ الـجـيـوـرـاـغـيـالـعـالـمـ يـعـتـرـفـهـ كـذـكـلـلـذـكـ فـانـ قـيـلـ سـيـزـمـ  
ذـكـ التـغـيـرـاـخـلـافـسـتـارـكـلـنـ النـطـاقـاتـجـسـبـلـاـوـقـاتـفـقـرـ  
ضـبـطـلـقـادـبـرـعـلـيـدـلـكـ التـدـاوـرـيـقـلـنـاـخـلـافـ المـقـادـيرـلـيـزـمـعـلـ  
مـذـهـبـالـجـيـوـرـاـغـيـالـدـرـفـةـ وـالـجـيـفـيـنـ فـيـكـلـانـبـلـلاـ  
يـعـهـالـحـكـمـبـسـتـاوـيـعـاـوـيـنـ وـكـذـالـحـكـمـبـسـتـاوـيـعـالـسـفـلـيـنـ وـكـانـ  
لـقـسـ عـلـيـكـ بـصـورـشـيـعـةـعـاذـكـرـنـاهـ فـاـرـجـعـ إـلـىـهـذـاـتـشـكـلـ وـنـيـمـ  
اعـتـبـرـ فـيـلـتـقـيمـالـخـارـجـ وـالـتـدـاوـرـيـاـخـلـافـالـسـيـرـبـالـسـعـةـ  
وـالـمـطـوـقـظـرـإـلـىـانـاـشـاتـالـخـارـجـ

والبطوّي نظر إلى أن اشتات الخارج



في الخارج عند سير السير وقسم التدوير بخطين يخرج أحدهما من مركز الحامل وغير بالذرفة والآخر من سير التدوير وفيه أيضاً معرفة من الحالات للعلم فله ممان صناديق في تدوير الولان حركة سرقة في ذرفة يكون في غاية الأبطأ وفيه معرفة في غاية الأسرع وأما في غيره فالذرفة



وكان موضع غاية السرعة للحضير ليس بوضع غاية البطن كاظن بغاية الأبطأ عند القائمين وسترون فيما أنشأ الله تعالى ومن قال بأن الذرفة والحضر فيها صفات الماء في الغائبين فهذا اطلق الفعل وكأنهم إنما اعتبروا الحضير في المقسم صرفة كونه في مقابلة الذرفة التي يجب أن يعتبر فني ولا آخر يقيم عليه يعني بقطعه على زوايا قائم وينهي طفاف إلى مقطعي القاسمين بخط التدوير بين خطين يخرجان إليه من مركز الحامل كذا هبليه الحرقى صالح التجربتين عاصياعن التبدل في نقطتي القاسم بحسب بعد القرب وليس على ما يبني لا يهاليس

موضع الحركة الوسطي بالنسبة إلى مركز العالم الذي هي عند مقطعي القاسم بين وبين خطين يخرجان من مركز العالم كما يعرض عليه في الجطي وذلك اعتبار الجسم رأسه طرف في هذا الخط إلى هاتين النقطتين إذا لم في هذا التقسيم رأسية حالة الحركة بالنسبة إلى مركز العالم كما كان الأعم في الأول رأسية حال بعد بالنسبة إليه وكأنهما الترسوا التبدل هنا دون هناك لأن ذلك أقل من هذا فلابد من من العالم كثير تلقيت بين ما اعتبروه وبين ما يقتضيه الحقيقة بالعكس كما وقع في الحقيقة وستراه بعض الشارحين وهو أيها يبرهن عن دلائل ابن إبراهيم البراهين المسند بآية الطوبية الله لا يليق سياز الكلام في هذا الختام وهناك أيضاً نفاذية القليل الكائن من جسمة التدوير وقد عرفت وفيه إن غاية هذا القديل إنما يكون عند كل من يعطي القاسمين خط التدوير وبين خطين يخرجان إليه من مركز العالم لاسن مركز الحامل من هذا الشكل يقوس بقطاقات التدوير بحسب المسير فالفارق

الأول هو ما يصل إليه الكوكب بعد  
مجاورة الأوج في الخارج أو ذروة  
التدوير فيه والثاني والثالث  
والرابع على أن لي حرکته في التدوير  
والخارج حين كونه مستقيماً و  
اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب  
في الخارج كان أظهر قاطم الكوكب

بعد الأوقات بحسب المسير عند الجسم



فمن سيفاً اعنيه به معدل النهار و طيرة البروج من طيرة الفرض  
في الجانب بالقرب ملماً فاسى به لامنة بازاء الميل الاول ولا منه في المعرفة  
يصل للعدل عن منطقة الحركة الثانية وبعد ذلك على المعرفة من  
الدراية بتطبيقاتها الا ان الاستقامة لا كانت مبنية عليه وكان كا  
اصل دين الدوايير بسبب الميل الى ذلك البروج لا اليه وقيد بذلك  
لم ينبع الا اذا اعلم ان الميل متدا من الاعتدال ويتزايد  
عليه الاتفاق الى الانقلاب وسع القافية عند ذلك فشار اليه اللص  
وقال غالية الميل ويعتاد لها الميل الكل فان متدار كل من الميلين  
جزء متدار له الميل الا عظم لكونها اعظم من غيرها فليس بها  
اي دين العدل و طيرة البروج من الدراية المارة بالاقطاب الا  
الاربعة فاما هي المارة بالانقلاب واما قلنا ان القنيد على يصل  
الاتفاق لاسى في الخامس من ثلاثة كل ثالثة ذكرت في سيوس من ان  
اذا فصل من عظيمتها بآلة على عظيمة اخرى كطيرة البروج المائية  
عن العدل او العكس في سلسلة احداث قسيمت متساوية متتالية  
سبعينية من تطاوئها كالاعتدال ناقصية اليقادة بعد سبعين  
الانقلاب او نقليرية ورمت دوائين موازية للعظيمة الاخرى  
ما زلت بالنقطة الحارثة كالمدارات اليومية او الرضمية فان ذلك  
الدوايير يصل من الدراية المارة بالاقطاب المعتدلين كالمارة با  
الاقطاب الاربعة قسماً مختلفاً ما قرب منها الى العظيمة الاخرى  
اعظم ما بعد عذنه فاتاً ما و هي اي غاية الميل تدخل تحت حلول  
الليل المارة بالاقطاب يصدق عليها انه الدراية يصل وتحت

يُحِلُّ مِنَ الْأَعْيُلِيَّةِ إِلَى الْأَسْفَلِيَّةِ كَمَا يَكُونُ فِي النَّطَاقِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي مِنَ  
الْخَارِجِ الْمَرْكُزِ وَالْتَّدْوِيِّ وَيَرْفَعُ أَبْطَوْ مَادَمَ يَجْرِي مِنَ الْحَضِيقِ  
إِلَى الْأَوْجِ بَعْدَهُ مِنَ السَّفَلِ إِلَى الْعُلُوِّ كَمَا يَكُونُ فِي النَّطَاقَيْنِ الْأَخْرَيَنِ هُنُو  
صَاعِدُوْهُ بِعِيَاتِ الْأَنْصَاعِ دَمَاطِمُ فِي الْأَوْلِ وَالْأَرْبَعَ مِنَ النَّطَاقَيْنِ  
الْبَعِيدُ وَيُسَمِّي سَتْلِيَا وَهَا بَطْمَاطِمُ فِي الْأَخْرَيَنِ وَيُسَمِّي  
وَلَعْلَمُ أَنَّ الْمَعْوِرَ مِنَ الْأَرْضِ لِمَا مَتَّدَ دَعْرُضُهُ بَيْنَ الْجَنُوبِ وَ  
الشَّمَالِ وَهُوَ قَصْرٌ مَتَّدٌ دِيرِيَّهُ وَاعْتَبِرْهُ أَبْتَدِيًّا لِلْعَرْضِ خَطِّ  
الْأَسْتُوَاءِ لَأَنَّهُ يَقِنُ بِهِ فَالْلَّوْاْضُنُ الَّتِيْ مَعَتْ عَلَيْهِ يَقَالُ أَنَّهَا لِأَعْرَضِ  
لَهَا الَّتِيْ وَقَتَتْ شَمَالِيَّاهُ أَوْ جَنُوبِيَّاهُ أَعْرَضِ شَمَالِيَّاهُ وَ  
جَنُوبِيَّهُ فَإِنَّ الْمَصَانِيْنِ يُشَيِّرُ إِلَيْهِ وَقَالَ عَرْضُ الْبَلْدَقُوسِ  
دَائِرَةً نَضَعُ النَّهَارَ مَا بَيْنَ مَعْدُلَ النَّهَارِ وَمَمْتَ الرَّاسِ بِشَرْطِ  
الْقَطْبِ أَنَّ لَائِعَ سَيْمَا مَطْبَعَ الْمَعْدُلِ هِيَ مِسَاوِيَّةِ لَاهِنِ الْأَفْقِ وَ  
أَيْ قَطْبٍ الْمَعْدُلُ مِنْ دَائِرَةِ نَضَعِ النَّهَارِ لَأَنَّ لَبَدَ بَيْنَ قَطْبِ  
وَمَحِيطِ الْأَرْضِ كَالْبَعْدِ بَيْنَ قَطْبِهَا وَمَحِيطِ الْأَوْلِيِّ لَا يَحْقِيُ وَذَلِكَ  
أَيْ مَا بَيْنَ الْأَفْقِ وَالْقَطْبِ بَرْقَاعَ الْقَطْبِ أَعْنَى أَقْرَبَ قَطْبِيِّ الْعَالَمِ إِلَيْهِ  
ذَلِكَ الْبَلْدَلَانِ دَائِرَةُ نَضَعِ النَّهَارِ دَائِرَةُ أَرْقَاعِهِ وَهُوَ مَقْدَارُ  
الْخَطَاطِقَطْبِهِ الْأَخْرَى يَقِنُ بِالْمَلِلِ بَيْنَ مَعْدُلِ  
النَّهَارِ وَدَائِرَةِ الْبَرْوَجِ بَعْدَهُ مِيلَ جَنَسِهِ فَلَكَ الْبَرْوَجُ قَوْسِ  
مِنْ دَائِرَةِ مَلِلِ مَتَّرَبِهِ بَيْنَهُ وَبَيْنَ مَعْدُلِ النَّهَارِ مِنَ الْجَانِبِ الْأَقْلَى  
وَهُوَ الْمَلِلُ الْأَوَّلُ سَيِّدُهُ لَأَنَّهُ يَلْعَنُ سَطْفَقَةَ الْحَرْكَةِ الْأَوْلِيِّ وَالْمَلِلِ  
إِذَا أَطْلَقَ يَرَادِيَّهُ الْمَلِلِ الْأَوَّلِ وَالْمَلِلِ الْأَكْثَرِيِّ لَأَحْرَاءِ فَلَكَ الْبَرْوَجُ

دایرة الارتفاع  $\mu$  راس الخط الخارج من سطح الابصار المار  $\mu$   
اللوكب  $\alpha$  نسبیاً إلى فلك البروج و بين الأفق فوقي بذلك الشرط فإن  
انطبقت دایرة الارتفاع بحركة كلها التابعه حركة اللوكب على دایرة دفعت  
النهار حين وصول اللوكب إليها عند التقاطع الأعلى ينبعوا بين  
مدار فلك القوس الواقع من دایرة الارتفاع  $\mu$  راس الخط  
پھلا فو هي غایة الارتفاع للوكب في ذلك اليوم وقد يحصل غایة  
من غير انطباق دایرة عاداً بدوره دفع النهار بل على دایرة الى  
السموات وذلك عند وصول اللوكب إلى سمت الرأس وهي غایة  
الارتفاع مطلقاً عكيناً أن يكون المراد بانطباق دایرة الارتفاع  $\mu$   
دایرة دفع النهار إمكان من صرفها منطبقه عليه غایة الانحطاط  
على هذا العصى غایة الارتفاع الاحياء انطباق و قد سعى لها  
غاية الاختلاط اختلف المطرد في دایرة الارتفاع وهو التفاوت  
بين الارتفاع الحتني والمرجعي قيس من دایرة الارتفاع ما بين  
موقع الخطين المارتين عبر كن اللوكب المترتبين إلى فلك البروج  
الخارج أحدهما من مركز العالم والآخر من موضع الابصار اعني  
سطح الأرض عند الناظرين والتحقق إنما فوقي من دایرة الارتفاع  
بين موقع خطين ميزجان من مركز العالم يراحتها عبر كن  
اللوكب ويوازنها الآخر الخارج من سطح العالم الابصار و  
يوجد هنا أي اختلاف المطرد فيما يحيط فلك الشمس ان لم يمنع باع  
كافي السفلين وهو ذلك في فلك الشمس لا يزيد على ثلات  
دقائق وما في العز فتدليغ درجة وخمساً او ربما من ذيئم

لأنه مرض عظيم لا يمتلك إلا ذي رأسه وأذن بـ مسافة محسوبة فيكون  
الخطان الخامحان من طرق فقيرها كما أنها خامحان جوان بن نقطه  
واحدة في المسافة بالنسبة إلى تلك الأفواه فلما يوحى بهم موقعها  
اختلاف في المسافة بالنسبة ظهر أنه ما كان أقرب من الأرض  
ليكون احتلافاً سنظر واعظم وما كان أبعد يكون احتلافاً اصغر  
وأن البعاد إذا زاد دارجاً



ينتفي الاختلاف بالكلية  
وأنتفع ما وعدهناه فيقوله  
ومن هذه الشكل الأفق  
يخل الاختلاف المنظور  
يدرس عليك أن الكوكب دارياً  
إذا كان على سبات الأرض  
لأنه يكون له اختلاف سنظر  
إذا كان عند الأفق يكون

ذلك في دائرة سعت اللوز فليس من دائرة إلا في دائرة ما يزيد مدار  
الكوكب اليومي ومطلع الاعتدال من الجانبي الأقل والجانبي  
المدار اليومي موازٍ لمعدل النهار كانت سعة  
شرق كل كوكب كسر معرفه الذي هي موسى من دائرة الأفق  
بين مداره وغرب الاعتدال من الجنبي الأقل وذلك  
يسبيين في السابعة عشر من تانية آخر ناود وسوس  
من كل دائرة موازٍ لأعظم المقاومية فإن القمر

سنهما من عظيمه أقربي متساويه ولا يخفى أن الكوكب لعدم  
تقابله من حيث طوله إلى العروبة على مدار طهدي مختلف سعة  
شرق وغربه ويقاوم الاختلاف بحسب سرعة الحركة البعد  
وبطريقه هالكته تكون قليلاً فالواسعة شرق كل كوكب كسر معرفه  
قترياً واسعة المشرق والمغرب مزید بزيادة العرض إلى أن  
يبلغ قربابن الربيع الميل العرض رباعية ابن كل قوس من القشرة  
المعتمد افق الموضع التي لها عرض بين العدل ومدار عرضي  
بتقطها يكون أعظم من التوس الواقعة بينما من افق خطوط الأقسام  
وأن التوس الواقعة بينما من افق موقع لم عرض زيد أعظم من  
ال CORS الواقعة بينما من افق موقع عرضه أقل وبيان ذلك أن ذلك لأن  
إن افق المائية القاطعة لمعدل النهار وذلك المدار لذلك  
إذا قاتل الموضع يكون تحت نقطة نقطة نقطة نقطة نقطة نقطة نقطة  
صانع كل منها المعدل على يقطع افق ذلك الموضع والمدار على غيره  
وعلى غير ما يقطعه غيره من تلك الأفواه وأن القاطع التي عن  
المدار وبين افق الموضع الذي عرضه أقل اقرب إلى النقطة الذي  
يبني افق الاستواء وقد تبين في الأول بس ثالثة الثانية  
و<sup>و</sup> وسوس بر ان ذا قامت قطعة من دائرة كاف خط الاستواء  
شان على قطر دائرة أخرى كمدار كانت القطعة وهي قصرين  
مختلفين على نقطه نقطة الشرق فإن الخطالذ ي ويتر القسم أغاف  
أغاف الخطوط للستعية لغا رجمة من ذلك النقطة إلى جحيط الدائرة  
الآخر و ما أقرب منه أقصر ما يعد عشر بنكوب و يز التوس الواقعة

من افق الاستواء بين العدل والمدار فصرنا ونواتر القسم الواقعة  
فيه ماء الافق المائية وكلها يكون وتر التور التي سه افق الوضع  
الذى عرضه الترميكون فيه ما ايضا كذلك لازقى الدوائر  
المتساوية بتزايد بحسب تزايد الاوتار اذا لم يكن زايد على  
كما سبق بقوته ثالثة الاصل وذلك ما اردناه من المهم  
وتمام قد سلبا في باب الدوائر فليرجع اليه المهم س بالطاعل  
وهو الجوز الذي يكون من فلك البروج على افق المشرق قوس من  
الافق ما بين فلك البروج ودائرة الارض قاع من جانب ليس اقرب  
منه سمت التقبلة للبلد قوس من الافق ما بين دائرة فضفه نهار  
البلد والدائرة المارة سميت وساحله وسمت روس اهل  
ملكة من جانب ليس اقرب منه واعلم انما ذاكان المدار وملكه على طرق  
قطرس اقطار الارض لا يبعدين تلك الدائرة هنالك قوس النهار  
قوس من دائرة مدار الشفق الارض ما بين نقطتي مشرقها ومسقطها  
مزدهها على ما هو الشهور والحقيقة انها مدار من العدل من  
طلع الشمس الى غروبها وان شئت قلت من مدارها وهي اقرب  
من الاولى في كل الموضع في جميع الارتفاعات واقصى سباتها في  
بعد مغرب ماسورة الشمس من فلك البروج في ذلك النهار  
وساويا لها كذلك لا لها اين يلي مطلقها اظن والقوس الذي بينها  
اي بين نقطتي مشرقها ومسقطها اقرب من هذه الدائرة اى  
دائرة مدار الشمس هي قوس الليل قوس هنا والركب قوس من  
دائرة مداره بين نقطتي مشرقها ومسقطها فوق الارض والقوس

التي ينبع منها تحت الأرض قوس ليله الداير من الفلك وهو  
شمان أحد هاتويس من دائرة مدار الشمس ما بين جزءيه ابراكا  
للحقيقة من فلك البروج وافق المشرق بالنهار فوق الأرض وسيماليه  
بالنهار والآخر قوس ما بين بظير جزءيه وافق المشرق بالليل من  
دائرة مدار بظير جزءها فوق الأرض وسيماليه الداير بالليل فهو  
ساواً لما بين جزءيهما وافق الغرب تحت الأرض هذا كله بحسب  
الشهرة ولا يخفى عليك ما يستعين به الحقيقة بالمقابسية إلى ما ذكرناه  
في قوس النهار ومقدار كل واحد من هذه العتبي المست قوس  
النهار وقوس الليل وقوس نهار الكوكب وقوس ليله الداير بالليل  
بالجزء الذي تكون بها دائرة كل منها ثلاثة وستين جزءاً مقدار  
شبعه تفاصي سعد لنهار بجزءه وأعلم انه كل بذاته عند المركز  
مقدارها بحسب بجزء للحيط مقدار القوس التي يوترها من  
الحيط فنجد تاري الزاويتين متساوياً في الوتران من الحيط بحسب  
الجزء وشبيهه كل قوس هي التي يوتر زاويه عند المركز متساوية لزاوية  
يوترها تلك العقوس فليكون كل قوس هي التي يكونه نسبةها إلى دائرة  
لنسبته تلك القوس إلى دائرة دقتها ولاشك أن إلا دائرة المتساوية  
النسب التي متساوية فإن الدائرة أبداً تلتقياً في وسط  
جزء فليكون كل قوس بحسب بجزء شبيهتها فإذا فرضنا دائرة  
متساوية بطرفي قوس تلك القسي فالقوس المخصرة بينها من  
الدائري جهة تلك القوس شبيهه لها ما بين في العاشر من ثانية  
أكثيراً وذوسيوس من إنما إذا كانت على كردة دوائر متوازية ومرت

التقويمية خيّل و بمطها لا يختلف بل لأن تقويمها يزيد ثباته  
عليه و سلطها و يقيضاً نرى محتاج إلى زيادة القليل وهو التفاصيل  
پـ و سلطها و تقويمها لا يعترضه على سلطها المعلوم الثابت في الزمان  
بحسب كل وقت و بذلك في النصف الذي يصعد فيه الشمس من  
الصبيحة إلى الباشر أو فتصفه عدم وهو في النصف الآخر ليتحقق  
سواء غمام من ذلك البروج وغيره من تقويمها و أن اشتهرت اتفاح  
ذلك فاربع الوما صور زاهي في الشمس في باب النسي و ما سائر  
الكواكب فلم يأعد لها الاختلافات في الطول أحدهما و سمي  
الاختلاف الأول لأنهم وجدوا قبل غيره من الاختلافات و  
سمى القليل المزدري فيما لا نرى فيه في الوجود ولا يستقر  
في الزيادة والنقصان إلى انتيغليط بغيره بخلاف الاختلاف  
الثاني ما يقع لها من جهة حرقتها على محيط الكرة مير و سببه هو  
أنها إذا كانت على ذروة الكرة دينار الري وهي المرئية أو حضيض الري يكن  
الخطان الخارجيان من مركز العالم المار أحدهما يعبر مركز الكرة  
والآخر يمر من الكوكب انتيغليط أحدهما على جهة الآخر لأن الكرة قبة الكرة  
هي أبعد نقطته على محيط الكرة وير من مركز العالم إلى الشيف  
الشيف يمر بقطعة على محيط الكرة وير من مركز العالم إلى الخارج  
و الحضيض المرئي هو أقرب نقطته على محيط الكرة من مركزه  
يمر من مركز العالم إلى الشيف و هو أقرب نقطته إلى مركزه  
الخط الخارج من مركز العالم إليها يمر من مركزه أو يكون على استقامت  
بالإمساك بالثانية الأصل فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب

وتقديره كما سلف في باقي المتن وأما إذا زادت الكواكب بالنسبة  
إلى الحضيض اختلف سبق الخطيدين المذكورين من ذلك البريج  
تحصل اختلافات بين الوسط والنقطة محسباً ما يقتضيه انفراج  
ما بين الخطدين وبما يزيد هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل  
في التدوير وقد عرفته في فصل النطاقات وعرفت ما منه  
يقتضيه أيضاً فلأنه في المقدمة وهذا الاختلاف لا حائل بعده  
ذلك بقدر التدوير يعني أن سبق قطر يزيد حسباً مما يقتضي  
بعرضه وإنما يضاف أقطار التدوير يعني كونها في أبعدها الوسطي  
المسافة في خواصها وقد عرفتها الأولى في عطارد فكان بعد الوسط  
الذي يعتبر فيه اختلافاً هنا من عند سليليس وجراجر الأد  
لز على ولد أي سنته أجزاء وثلاثون دقيقة للشريبي بالآي  
أحد عشر جزءاً أو ثلثون دقيقة للريح لطال آبي سمعة وثلاثين  
جزءاً أو ثلثون دقيقة للزهرة جعي أي ثلثة وأربعون جزءاً  
وعشرة قابو لعطارد كل آبي إثنا عشر وعشرون جزءاً أو  
ثلاثون دقيقة كل ذلك تقادم سبق قطر حامل ذلك الكوكب ست  
جزءاً وما تزيد عنه كونها في أبعدها الوسطي لأن هذا الاختلا  
اما وضع حدين كونهما في القرفان فهو في موضع حدين كونه  
في البعد الأبعد فغاية هذا الاختلاف فيه بذلك ما يقتضي  
سبق قطر تدوير حدين كونه في البعد الأبعد وهو فيه  
خمسة أجزاء وخمس عشرة دقيقة هام سبق قطر الماء المشتر  
والملقم يفرق بين الوضعين وقال القرافي أي سنته أجزاء

وعشرون دقيقة بأجزاء سبق قطر الماء ومن قيد اضاف  
إنما يضاف أقطار الكواكب التي لا يزيد بعدها الوسطي ثم ذكر أن سبق  
قطر قد ويزير حسنة أجزاء وخمس عشرة دقيقة فقد خلط أقوافها  
الاختلاف في التحيرة يريد على الوسط مadam الكوكب في النطاق الأول  
والثانية ويفصل عن الآخرين وفي القرفان اضاف والاختلاف  
الثانى في الكواكب المذكورة هو ما يقع لها بحسب قرب سلك التدوير  
من الأرض ويعطى معنى أسباب كون الحامل خارج المركز فتكون  
في المقطعة الأولى جبة أبعد في الحضيضية أقرب فن يزيد سبق قطر  
التدوير حال قربها أعظم لما ثبت في المذاخر وإنما في القادر بالرواية  
الاختلافة الأبعد يزيد عظمها وبيني اختلاف المقدار به أيضاً عظمها  
حال ابعد بالاختلاف وهذا النبرة أو المقدار هو الاختلاف  
الثانى وهو يفصل عن الأول في المقطعة العليا وإنما على في  
السفلي بمقدار الباقي والمجموع على الوسط اضاف عن كاعنة  
في الأول هذا عليه ما ذكره الصواب ما عند المتم فالاختلاف  
الثانى في القرفانة عن النبرة أو المقدار الحاصل له بسبب قرب مركز  
تدويره من الأرض من شاعرنا أن اختلافه الأول يعبر في  
بعده الأبعد فن يزيد على الأول دانيا ثم يزيد مثقب على إلى  
او ينفصل عن ما يزيد بالاختلاف الثالث هو أن سلك التدوير  
إذا كانت على الأوج والحضيض فما قطارة ما المنطبق على الخط  
الدار يركب العالم والمعامل والتدوير إذا توهمت غير محركة  
بعركات التدوير لا يقي منظمه عليه إذا زالت سلك التدوير

الاوج والغضين ولا يقي على صوب مركز العالم لا يمكن الحامل  
مع ان الاصل يقتضي ان يكون على صوب اد كل رة يمرث مركزها  
على خط دايره عباد يكون قطريبي من افقارها على ماذا مركز  
ذلك الدايرة داعيا ملبي على صوب نقطه اخرى من ذلك الخط المار  
بالمركز يحيى تلك النقطه في القرفقطه العائنة ذاتها القطر الذي بعد  
ابدا في المخيرة مركز الخط اللذين ومركز الفلك العدل للسير  
وستعرف بعنه هذا اي كيوفا مسماة بهذه الاسمين في هذا الفصل  
ان شاء الله تعالى ما في العلم والزمرة فعلى صوب نقطه على  
الاوج بعد هابعن مركز الحامل بعد مركز الحامل عن مركز العالم  
اعنة ان مركز الحامل بقياسها اي بين تلك النقطه وبين مركز العالم  
في حات الوسط ما في سطواره فعلى صوب نقطه في سنتصف ما  
بن مركز العالم مركز الدين وزيد كثيله الاخير سافاني  
آخر هذا الفصل وما في القرفقط على صوب نقطه ما بالي بعد الازب  
لا الا بعد كم الواقع في المواقف بعد هابعن مركز العالم بما يلي الحضين  
بعد مركز الحامل عن اعيته عن مركز العالم بما يلي الاوج فاذ ادار  
الحامل ومركزه حول مركزه الذي هو مركز العالم لكن نماجيز  
منه ويلزم منه ان يدير مركزه اي هنا الوجه كونه في جهة  
الحضين ابا ومركز العالم داعيا دايره مركزه النقطه لكونها  
في جهة الحضين ابدا ومركز الحامل على خط دايره واحدة من  
مركز العالم ويفصل خطوطها ما بين المركزين سقاطرين اباء كانوا

علي طرق في قطر من اقطارها ماعرفت من انه هذه النقطة ايضا  
علي الخط المار بالمرکز فهذا الخط المذكور يكون اقطار  
المذكورة للتداوي على سوها ماستهاداما ما يكتفى مادامت  
التداوي يعني لخارج من هذه القططخطوط الى مركز التداوى  
يكون كل خط منها سطيفا على القطر المذكور للتداوى لا ينفك  
عن ليف دار للتداوى وهذا الخط الخارج من هذه النقط  
الى مركز التداوى في المخيرة يسمى الخط المدي لتوهم اداته  
مركز التداوى حول هذه النقطة وهذا سمت هذه النقط  
مركز الخط المدي يعني مركز دايره يتوجه من دون الخط  
المدي والدايرة المنوقة التي ترسم بدون هذا الخط مع مركز  
التداوى يسمى الفلك العدل للسير اذا عتدل مسیر مركز  
تداوير المخيرة بالشبة اليها يمكّن من تحيطها فتسايمتساوة  
في انته متساوية وهذا سمت هذه النقطه مركز الفلك العدل  
للسير اعني لا يحيى لها ليست مركز هذه الدايرة حقيقة والحقيقة  
ان الفلك العدل للسير طيره يتوجه متساوية للعامل ومركزها  
هذه النقطه يعلم ان هذا ايضا مانتبت مختلفا الصوهم اذا  
ان عتد مسیر النقط بالسبة الى ينفق في مركز الدايرة التي ينبع  
علي عيدها بالسبة الى غيرها الكلام فيه وفيما يخرج  
عن طهور هذا الخط وقع هذا الخط المذكور اعليه التداوى  
من الزرفة الوسطي لكونه مبدأ الخاصه الوسطي ومقابلة  
او سطوى على الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز التداوى

يطة اي عشرة اجزاء وسع عشرة دفقة وحسن ذات باجزاء  
 قطر الماء وصولاً بعد فقط العاشرة عندي عن مركز العالم  
 لبنة الارضي والمحيرة ماحلا عطارد مثل دفقة بعد مركز المعدل  
 للسير عن مركز الكواكب للسير عن مركز العالم وذلك  
 ون اي ستة اجزاء وحسنون دفقة للمشتريه لا يحيط اجزاء  
 وثائق تثبت للمرجع ب اي اثناء عشر جزء من الماء ب اي اجزاء  
 وحسن حقائق هذلوكه باجزاء اقطار خوارزمي في عطارد فن  
 ذلك المعدل للسير على متصرف ما بين مركز مدبرة وبين مركز العالم  
 وبعد مركز حاملة عن مركز الماء مثل دفقة بعد مركز مدبرة  
 عن مركز العالم حيث اذا اطبق الخط الماء على المبدأ قرب الماء  
 على الخط الماء بالراكن وقت فقطه مركز الماء على مركز المعدل  
 للسير بحركة الماء وبيان مركز المعدل للسير على خط الماء  
 للخط الماء عليه بما في الماء وبعد استئناف الماء على الخط الماء بها وفي  
 مركز العالم ثم مركز المعدل للسير في مركز الماء ثم مركز الماء وفي  
 ابعد ما ينفع ستأتيه كل يوم منها جي اي تلث اجزاء وعشرون دفقة  
 باجزاء قطر الماء في كل يوم ما بين مركز العالم والماطر في هذه اللحظ  
 ط اي دفعه اجزاء تلثين دفقة واعلم ان ما بين مركز بي  
 العالم والخارج في الشمس هو حبيب لغاية قد يلها ولكن ما بين مركز بي  
 العالم وبين تلك النقطة حبيب لغاية الاختلاف الثالث فكان الفرض  
 الاولي من ذكره هنا الابعاد في هذا القام مع رفع هذه الجواب  
 لترى مغایرات تلك العقاديل وما يعرض للوكلات الاختلاف في

في اعلاه هو الورقة الوسطي تكون مسدة الخاصة الوسطي وقائمة  
 المرسية لمعرفت من انه هو ابعد فقط للتدبر عن مركز  
 العالم الذي هو في حكم محل الروبة وقابلة لخصيص الري وتدار  
 الزاوية العادلة من تقاطع الخطين المذكورين هو الاختلاف  
 الثالث وهو في المحيرة تشير تارة من محظوظ التدبر وهو  
 ما بين الذرتين وسيمي بهذا الاعتبار بتعديل الخاصة اذا  
 بزيادة على الخاصة الوسطي وفقاً لهما يحصل الخاصة لـ زهرة  
 وآخر من ذلك البروج وسيمي بذلك الاعتبار بتعديل المركز اذا  
 بزيادة على المركبة وفقاً لهما يصير المركز معدلاً ولذلك  
 نتعمم بقولنا على المركبة وفقاً لهما يصير المركز ان بتعديل  
 المركز والخاصية شبيه واحد وكيفية الزيادة والنقصانات يتفق  
 هذا الاختلاف عن المركز ويزداد على الخاصة ما دام من مركز الثالث  
 طابي الماء كما في عطارد او الماء كما في عنيق من المحيره و  
 ان بزيادة علىه وفقاً لهما دام صاعداً او اماماً في القراءة فلا حاجة  
 فيه الى تعديل المركز لكن حركة معتدله حول مركز العالم وص  
 اي ضماناً بحالات الاصول وان تعديل الخاصة فيه بزيادة وفقاً  
 لاسبق ولذلك ما يعادله هذه النقطة والرakan بعضها عن بعض  
 اما بعد مركز الثالث عن مركز العالم فليس بـ كظل اي  
 درجة ان وسع وعشرون دفقة وثلاثون ثانية وهو قرب  
 ما ذكر في المخططي من اجزاء ونصف تقريراً بما عند  
 المتأخرین من اجزاء وحسن دفائق باجزاء قطر الخارج والقمر

الش لا عرض لها إنها لازمة عبارة السطح فلك البروج والعرض  
عبارة عن الملك عن سمير الكواكب ميل عن فلك البروج إلى الشوال  
والجعوب لملك الملك المايل الذي يهلك منك التدعيم عليه عشر  
ملايين جميعاً وسي هذا الملك العاصي ميل الملك للخارج  
المركتان سل الملك المايل هو ميل خوارجها وضاية له خلل في  
درجات وثلاثون دقيقة للمشتري الراي درجة واحدة وتلثو  
دقيقة للرجع الراي درجة واحدة للزهرة الراي عشر درجة  
لمطاردة الراي حسن واربعون دقيقة للقمر الراي حسدر درجات  
وليس لأنقر عرض عنبر هذا العرض لأن إخلاقه المايل والفال  
والتدعيم التي يمكن أن يحصل بسببه ياعرض في سطح واحد لاميل  
عن بعض في كوكب الملك باللازم لسطح المتذبذب راجياً في سطح الملك  
الكوني في سطح الملك فلا ميل عن فلك البروج إلا بهلاك وعني بهلاك  
الأفلاك الملك والراي وقد عرفناها في آخر باب الدليل والمحير  
اختلاف آخر في العرض وهو ميل فرسنة المدار بـ ١٠ درجة ونصف  
المركتان عن الملك المايل وتحصل بسببه للكوكب ميل آخر  
عن الملك البروج وسيمي عرض الملك بـ ٣٧ درجة ونصف لمن حل دل  
إياب درجات وثلاثون دقيقة للمشتري بـ ٦٢ درجة  
وثلاثون دقيقة للرجع بـ ٥٤ درجة وحسن عشر درجة  
للزهرة بـ ٦١ درجة وثلاثون دقيقة لمطاردة وهي  
إيست درجات وحسن عشر درجة وأعلم أنه إذا مال ضد  
المدار في عن الملك المايل في جهة مال حضيشه في الحلة

آخر بـ ٣٧ درجة فإذا ميل على التدوير دائرة متقطبة و  
بالنحو والحضيض فالقوس الواقعة من هذه الدائرة يعبر سطح  
اللائل والنهار من الجانب الأقرب هي ميل النهرة والواقعة منها  
بنصف وربع الحضيض من الجانب الذي ذكره هي ميل الحضيض وهذا ميل  
في نفس الأسر والتدار المذكور في كل من الكواكب مقدار كل من  
هاتين القوسين ممتد كون الميل في الغاية بالأجزاء التي يكون بها  
حيط تلك الدائرة تلمساً وستين جزءاً في الروية فالحضيض  
اعظم من النهرة بـ ٣٧ درجة وكل ذلك منها في العلوية يرجع في الجنوبي اعظم  
منها في الشوال ومقاديرها على التقسيم مذكورة في كثيرة من  
الكتب فلاتطول بذكرها وللسفلين خاصة اختلاف آخر وهو  
ميل القطر المداري بالبعدين الأوسطين لملك الملك ويعني بذلك  
الراي والاختلاف السابق كان ميل القطر المداري بالنهرة والحضيض  
وانتخب ما هو البعدين الأوسطين لا يمكن ان يرى بما يقتضى  
الراي بالقطر المذكور هو القطر القائم على القطر المداري بالنهرة  
والحضيض لكنه تكون طرفيه قرباً من البعدين الأوسطين لا  
يكفي قال ابن عرب ما وهو المسمى بالقطر الصباغي والسيادي أيها  
سي عرض الراي والآخر فـ لا المدار ولا التقاطع وغاية  
بحسب الروية في كل واحد منها بين السفلين بـ ٦٢ درجة  
وثلاثون دقيقة باسم الدائرة العضيمة تلمساً وستون وھناء  
النهرة سافقاً لما ذكره الفيوم وما في عطارة فقد ذكر فعل  
إنها درجات وحسن عشرة دقيقة عند الأربع ودرجات

يكون مرکز التدوير ابداً للزهرة شمالي عن فلك البروج ولياليه  
ولعطارد حنوبًا عنه هذه حال ميل المايل عن ذلك البروج وامايل  
نظر التدوير باتجاه القطر المار بذرته وقضيه قي ثابت لمن  
بل يصير منطبقا على فلك البروج في العلوية عند كون المرکز اعنيه من  
التدوير فاحدي نقطتي الرأس والذنب ثم اذا جاو نارك زن  
اخذت الهرة في الميل الى الجنوب وللحضيض الى الشمال ولا يزيد  
يزداد انتشار حنيته بيلغ غايتها عند بلوغ المرکز منتصف ما بين  
ثبات وانحدر في الانقسام الى ان ينطبق ذلك القطر ثانية على تلك  
البروج عند بلوغ المرکز الذنب كما كان منطبقا عليه او لا عند  
كونه في الرأس فإذا جاوها اخذت الهرة في الميل الى الشمال و  
للحضيض الى الجنوب وازدياده وستهاده وانقسامه على الرسم  
الذكور يعني لا يزال يزداد الميل حنيته بيلغ غايتها عند بلوغ  
المرکز المنصف ثم يأخذ في الانقسام الى ان ينطبق القطر مرة  
اخرى على فلك البروج عند بلوغ المرکز الرأس وبحسب الدوارة  
ثم يستديي هكذا الى غير النهاية ويلزم ما ذكر ان يكون ميل  
النهرة ثم يبيت به ابداً الى فلك البروج تكون سلما عزل لا يزيل  
في قضمه الشمالي الى الجنوب وفي الجنوبي الى الشمال او ميل الحضيض  
عند تكونه متابلا للهاد في السفلين ينطبق القطر المار بالنهرة  
والحضيض على المثلث المايل عند بلوغ مرکز التدوير منصف  
ما بين نقطتين وذلك البلوغ يكون عند غاي ميل ذلك المايل  
عن فلك البروج اما عند الاوج واما عند الحضيض اذ الاوج و

وحس واربعون دقيقة عند الحضيض ولما مقدار هذه الغاية  
فيه من الاسر ياجبل دائرة يربطها التدوير بطرفها هنا  
القطدر في الزهرة ثلاثة اجزاء ونصف وفي عطارد سبعة اجزاء  
ولها فرق عن سبعان الميل العرضية اولاً دان يذكر بعض احوالها  
فقال امايل ذلك المايل عن فلك البروج ثابت في الامم  
العلوية والقرص السار وغير ثابت في الزهرة وعطارد كلها  
بل يركز التدوير احادي نقطتي الجوزاء من بين اقطاب المايل على  
ذلك البروج فاذجاوه ما ابتدأه بصفة المايل اعنيه صفة الذي  
عليه يركز التدوير في الميل للزهرة الى الشمال ولعطارد الى الجنوب  
ويتضمن الآخر بالخلاف اي يشرع في الميل في الزهرة الى الجنوب  
وفي العطارد الى الشمال ثم لا يزال يزداد انتشارا ف شيئا فشيئا  
يتناهى المرکز الى منتصف ساقين الفقدين اي الجوزاء ثرت وهناك  
بيلغ الليل غايتها ثم يأخذ الميل في الانقسام شيئا فشيئا حتى يتضيق  
الميل ايضا كما كان اولاً على فلك البروج عند بلوغ المرکز المنصف لا  
الاخرى فاذجاوه ما اعادت الحالة الاولى او يبتديي لايضفت  
الذى فيه يركز التدوير في الميل ما في الزهرة فالى الشمال  
هو كان جنوباً اقل ولا يافي عطارد فاني الجنوب وكان شمالي اقل  
ثم لا يزال يزداد الميل حنيته ينتقي المرکز الى المسصف ثم يأخذ في الانقسام  
حيث يحصل الانقطاع مرة اخرى عند بلوغ المرکز الى النقطة الاولى  
وهناك يتم الدوارة ثم يبدىي في دورة اخرى ويعود للعامة  
الاولي يعيينا ولهذا الذي ياشار الله تعالى وليلزم من ذهان

الغضين فما هنالك فضلاً في سدي فهو التدوير في الليل

للزهرة إلى الشمال ولعطارد إلى الجنوب وعند ذلك يض بالنهار

نها وليل الميل غالباً عند التقى بينه وبين ديانة ولتقاضي

وللأنطباق على الرسم أي يزيد داديل اللزرة من المنصف الذي

اما لزرة في الشمال وما عطارد في الجنوب بفتح الميل

غاية عند الذي في الزهرة وعند الرأس ذي فتح الميل

خذفي الاستقاضي إلى أن ينطبق القطر على الميل ثم أنا في المنصف

الغضين ثم يزداد حبه يبلغ غايتها في النقطة الأخرى أعني الرأس

في الزهرة والذنب في عطارد في الغضين في كل زمان يلي

خلاف ميل اللزرة وهذا شأن كيفية ميل القطر المدار بالنهار

والغضين السبي بعرض التدوير وما ميل القطر المدار بالنهار

الاوسيط وهو عرض الأغوار فما ينطبق عند بلغ سرعة القدر

أحدى نقطتي على الرأس والذنب وأنطباق الميل على ذلك

البروج وغايتها عند منتصف ما بينها فما كان كائناً من المنصف هو

الأوج باهتمامه في الميل من الميل في الزهرة والذنب

في عطارد كان المطر الشقي من ذلك القطر المدار وهو السعي

بالسعي إنهموا الكتب إذا كان عليه مسام في نهاية سيفه

في الزهرة إلى العين وفي عطارد إلى الشمال وإن كان للمنصف

هو الغضين فإن كان ابتداء الميل من الذنب في الزهرة فهو

الرأس في عطارد فعلى الخلاف فيما أيعنى كان الطرف السعي في

غاية ميل المدار ما في الزهرة فإلى الجنوب وأما في العطارد فإلى

يعني عن غايتها ييل الماء عن فلك البروج إلى الشمال على الشاليجين  
 جزءاً واحداً المشتري سقدم على المدة من الشمالي إلى المداري  
 جزءاً أو سبعين التقدماً بلوغ الكوكب إليه أي إلى المدار بحركة العربة  
 ينعلم على بلوغه إلى النصف وعلى هذه دينية التأثير يعني أنه هو كوكب  
 حيث يتأخر بلوغ الكوكب إليه عن بلوغه إلى النصف ولوج الكوكب  
 الباقي من المدار في المتقدماً للتأخر عن الراصد بسبعين جزءاً  
 في العرض والزبرقة والمقتدماً عليه بذلك المدار في عطاده ولها  
 مواضع لأوجهات من فلك البروج مع احتدام فيها كما يشهد  
 النظر في الزيجات وهي لأول سنه مني أي الف وخمسين  
 وسبعين سنة لذى القترتين أسكندر بن فليوس الروبي  
 هذا السكندرا ثم على المستوى على الأقاليم السبعة في الثنتي  
 عشرة سنة تسمى للسماء في الجوزاء كثري جمادى سبع وعشرين  
 دقابين وثلث وثلثون ثالثاً له محل في القوس طبعه حمادي تسع وعشرين  
 وثلاث وعشرون دقيق وثلث وثلثون ثانية للشترى في  
 السنبلة بطريقه حمادي تسع عشرة درجة وثلث وعشرون دققة  
 وثلث وثلثون ثانية للمرجع في الأسد أخميمى أحدي عشر  
 درجة وثلاث وخمسون دقيق وست وله بعوبن ثانية للنهرة  
 في الجوزاء كثري جرمياني الشمس لعطاده في الميزان كثي جرمياني  
 وعشرون درجة وثلث وعشرون دقيق وثلث وثلثون ثانية  
 وانت تخبر يعني ذاع علم مواضع لأوجهات في قائم معين يعلم  
 منه مواضع الحضارات في ذلك التاريخ بل مواضع الجوزاء هلت

ابنها على ما ذكرناه ولما على ما ذكره المصطلف لما ناقر صنعا  
 فقال وأمامه أضع الجوزاء هرات لذلك التاريخ ابنها في الجوزاء  
 هرات لزهل في سلطان بطيء كوكب المشتري في سلطان خط أحمر  
 للريح في التوأم موال للزهرة في العوت كثري بـ العطارد في الحدي  
 كوكب لم ومنه يعلم مواضع الذئب ايساً ثار او ديد معرفة مواضع  
 الوجات والجوزاء هرات في تاريخ بعد التاريخ المذكور بـ زيلاد  
 على ما يعلمها المذكورة لكن سنه ما يحيث ذلك التوابت في السنة  
 وكذا الكل شهر ويوم ما يحيث في الشهر واليوم وقد عرضنا ذلك  
 اي ما يحيث ذلك التوابت في السنة في باب الحركات ويعرف منه  
 ما يحيث في الشهر اضاف المجموع يكون مواضعها في التاريخ المطلق  
 ولد ديد معرفتها في تاريخ قبله بـ يقص منها ما يحيث ذلك التوابت  
 في هنـان ما بين التـارختـان فـالـبابـ فيـ كـيـونـ مـواـضـعـهاـ فيـ التـارـيخـ فـماـ  
 عنـ مواـضـعـ تلكـ الـوجـاتـ والـجوزـاتـ فيـ التـارـيخـ معـينـ بـ يـهـوتـ فـيـ ايـ  
 تـارـيخـ يـهـادـ بـادـيـ حـاسـبـ بـطـوـحـ حـركـةـ اـخـلـافـ عـيـرـهـاـ فـانـهـاـ السـرـعـةـ  
 حـركـةـ ماـ يـهـيـ فيـ تـقـيـيـنـ موـاضـعـ ماـ كـثـيرـ فـائـيـةـ وـلـذـ الـكـلـ سـيـرـ حـركـةـ ماـ  
 بـعـدـ الـحـرـرـ وـجـمـوعـ وـالـسـقـامـةـ وـالـأـمـةـ وـسـيـانـ ذلكـ انـ كـوكـبـ  
 اذا كانـ فيـ اـعـلـىـ تـدـوـيـةـ كانتـ حـركـةـ مـرـكـزـ مـوـافـقـةـ كـهـيـ سـرـكـزـ الـتـدـةـ  
 علىـ قـلـبـ الـبـرـوجـ فيـ كـوكـبـ الـكـوكـبـ مـسـقـيـمـاسـعـ الـحـرـةـ ايـ اـرـيدـ حـركـةـ  
 شـ حـركـةـ الـوـسـطـ لـحـركـةـ الـكـوكـبـ بـماـ يـقـضـيـهـ حـركـةـ الـوـسطـ وـالـخـاصـةـ  
 الـيـالـيـلـيـفـاـذـارـبـ الـكـوكـبـ بـ اـسـفـلـ الـتـدـوـيـةـ وـيـجـعـلـ الـمـيـلـ الـيـخـلـانـ  
 الـقـلـبـ كـلـذـ لـكـلـ اـعـرـفـهـ منـ حـالـ حـركـةـ الـتـدـوـيـهـ عـلـيـهـ رـكـنـ ايـ يـكـنـ

اللوكب بالحركة الخاصة إلى الخلاف أقل في الرواية من حركة مركز اللوكب  
موجبة الوسط إلى التوالي بريسيقيما يكن بطبي السير أي أقل سيرا  
من سير الوسط لكونه هرثاً بمفضل حركة الوسط إلى التوالي  
على ما يقتضيه الخاصة إلى خلافه فإذا ساروا يا أي حركة مركز اللوكب  
إلى التوالي وحركة مركز اللوكب ليختلف في المروية بريسيقيما  
لتعارض الحركتين فإذا زادت حركة مركز اللوكب إلى الجلوس  
علي حركة مركز التدوير إلى التوالي بريسيقيما جسر البطوبي  
الشدة في الرجوع برشق السرعة إلى البطوبي فيه اينما يقيم بعد  
عام الرجعة ثانية إذا سارت الحركتان ويستقيم بعدما أقامته هنا  
العين بعينه أي يقيم لتساوي الحركتين ويستقيم لازد ياد حركة مركز  
التدوير على حركة مركز اللوكب لكن يكون بطبي السير ثم يتدرج  
من البطوبي إلى الشدة في الاستفادة لتناق الحركتين في الجهة مع ان  
يتم دورتها في ذلك من غير اختلاف يقع له بالنسبة إلى ذلك نظراً  
إلى حركة حركة ذلك الفلك بهذه الاختلافات إنما اشتهرت من  
حركة الربطة من حركات إنكلاد بالذيبة وأقامته قبل الترجمة  
بسيل القام الأول وأقامته بعد الرجعة باسم القام الثاني وحركة مركز  
المرى عليه محيط ذلك التدوير أقل من حركة مركز التدوير على حفيط  
الحامل داعياً بالشدة إلى مركز العالم فلهذا الأيم على القرابة راجعاً  
ولا دائماً بالشدة إلى مركز العالم فلهذا الأيم على القرابة راجعاً  
من أن حركة فيه مخالفة الحركة مركز التدوير إلى التوالي وما يزيد  
هذا على المخالفة بالقياس إلى الشمس ارتبطاً بما هو على المدى وعدنا

بابنا في تقدمة الكتاب أمامي العلوية فإن بعد ما ذكرها وبرها  
عن ذري ثدويرها الوسطي بالذكى بعد موضعها لكن ثدويرها  
الوسطية عن سرور سرور مركز الشمس الوسطي في قرار العلوية الشمس  
مقارنة وسطية أبداً وهي في ذري التدوير الوسطي فكلما بعد  
الشمس عن مركز التدوير بعد وسطي ينزله متى بعد ما  
سرور الكوكب سرور التدوير الوسطي حتى إذا قابل الشمس  
من ذري التدوير مقابلة وسطي كان اللوكب قد نزل إلى الحضيض  
التدوير الوسط فيكون احترافاته أي مقابله لها بالشمس بما  
وهي في ذرة التدوير ومقابله لها بالشمس وهي في الحضيض وهذا  
سئلته يستغرب ويسأل عنها فاراد المزارات يشير إلى المافتال ويقال  
ويعلن المرجع إذا قارب الشمس كان وبعد بيته وبين الشمس  
اعظم من البعدين وبين الشمس إذا قابلاً لأن قطر التدوير طول  
بيته وبين الشمس حين المقابلة أعظم من قطر مثل الشمس وهو  
الواقع بينما حاتم المقابلة بقربها وانت خير بان هذا القليل لا  
يشعر العليل الذي ينكر أن يتعذر لهما حاتم المقابلة تماهاً المتم البحري المرجع  
إينما والقليل الثاني أن قطر تدويره الذي لا ينفصل بعد بيته فما منه  
حين المقابلة قطرها سبعون وسبعين جزءاً إيماءه صفت قطر حامله .  
وضعفه في المقابلة بعد حضيض تدويره بين مركز العالم الذي لا يبلغ  
إليه وقت المقابلة أصل ثلاثة وخمسين جزءاً ابتداً الأجزاء ايفافل  
الهليبي في المقابلة أعظم بكثير من البعدين في المقابلة في جميع الأجزاء  
واحدة في المقابلة بالقياس إلى الشمس ارتبطاً بما هو على المدى وعدنا

وتقديرها ذلك يكون بما مسأته حقيقته حاملاً عين  
ان يرى بخلافاً واحداً يخرج من مركز العالم لقطاع الممناطق التي  
يذكر هي عليها فلا يبعد ان اي اسفلياً عنها اي عن الشمس  
الامقدار ما يتضمنه نصف قطر الارض ويراعيه مقدار الارتفاع  
الاول بل غاية ما اعرف ذلك في هذا الباب وفيه ساعاً  
غاية الاختلاف الاول ليس مقدار الماقع نصف الدورة  
في جميع الوضع بل في البعد الاوسطين فقط لا اعرف بل من  
من تلك السamente ان يقارنها بما ادلتني بحقيقة او تقديرها في يصف  
الاستقامه بذلك عند فرقه الارض وبرئيه وفيضاً  
الرجوع بذلك عن للحقيقة المري ولذلك اي لما مر من ان  
مركز بيته ويرى ما ادلتني بحقيقة او تقديرها في يصف  
شل ووسط الشمس والاختلاف المسافة المذكورة وما يزيد  
للقرب بالقياس الى الشمس المحاق وهو خلو وجه المواجه لنانع  
النور الواقع عليه من الشمس المحولة الارض سبباً ما والزيادة  
اي ازيد ياهذا النور في ذلك الوجه سبباً تابعاً عنها  
المقال اي كما ذلك الانحراف والنقصان اي استقام المواجه  
بحسب تقديرها منها وكسف الشمس وهو ان يستوجهها الى  
لنانعها كلما وبعضاً والحسنة فهو خلو كلها او بعضه عن  
النور الواقع عليه من الشمس سبب حيلولة الارض بينها وبين  
جميع ذلك ان جرم المطر في نفس مقدار ارتفاع ما يليل الى المساحة  
غير بفردي كثيف قابل الاستنارة من غيره صغير يغسل الغبار

عن اليابس اذ يزداد انتشاره استضاءة يعتد بها ايضاً من الشيب  
لابساً غير هامه الكواكب لم ينفعه اصواتها كما لـ امة الجملة التي  
يسترى من الضي المواجه لها ويغسل النور عنها الى ما يقابلها  
النصف المواجه للشمس بما مستضاً لم يمنع ما يحيط به الارض  
بپها والنصف الآخر يظلماً هذه الحكم تقريري لما بين ذي صنع  
سناره الكرة اذا استضاء من كدر البر منها كان المستضنى كالزرس  
خفقاً فتنا الا جماع وحواليه وهو كون الشمس والقمر في وضع  
واحد من ذلك البروج يكون القربياً وبنفس الشيب فلذلك  
نصف المظلم مواجهها فلانري شبيهاً مني وذلك هو  
الحاج وذا ابعد عن الشمس مقدار القربياً من التي عشر عزراً  
او أقل منه بقليل او اكثر كذلك على اختلافه وضائعه  
فإن السكن كلما كان مدار القربيه اقرب الى الاستفاض يكون  
دوية للهلال فيه اسرع بل الروية تختلف في سكن واحد اياها  
سبباً بقربه وبعده واحتلافه وضنه وكوثر اخرين  
من ذلك البروج وضيده ذلك وله ذلك يضر ضبطها بعيت اعرض  
منه المتقدموه واطلب فيه المتأخر وهم غير مخصوصة  
بعد ما اختلف المهوام صفاً وكمورة والبصر حدة وكلها  
وإن كان لم دخل في ذلك فقد قيل إن لا عبرة به لقدر ضبطه  
مال نصف الضي اليأساً صلحاً فاري طرقاً منه وهو الحال ثم  
كما ازداد بعد من الشيب ان حادث النصف الضي اليأساً  
فاذ ما دنباً واي بغ القربي بالسبة اليأساً وهو الزيادة حجاً اذا



الاعباء وعنه صور المفهوم



١٦

الجُوزَهُ وَهُوَ مَا سَعَكَ فِي الْمَرْكَنَ إِلَى التَّوَالِيَّعِ يَلْهُ بِالْتَّقْرِيبِ  
وَإِغْرَاقِ الْتَّقْرِيبِ لَأَنَّ الْمَاهِيَّةَ الْأَثْرِيَّةَ مَذْكُورَةُ الْثَّالِثِينَ وَمُصْرِفَةً  
الْقَرْفَ الْيَوْمَ بَلِيلَةَ تَقْرِيبِيَا فَإِذَا فَقَرَرْتَ سَطْحَ الشَّمْسِ وَهُوَ مَعْنَى نَظَرِكَ  
مَنْهَا يَبْيَسْ وَسَطَ الْمَاهِيَّةِ الْمَذْكُورَ وَزَرِيلَ عَلَيْهِ حَرْكَةَ الْمَاهِيَّةِ يَسْعَكَ  
كَانَ لِلْحَاصِلِ يَبْقَى بَعْدَ الْفَقَانِ بِدِلْكِ الْمَرْكَنِ عَنِ النَّسْمِ لِكُونِ  
الْمَرْكَنِ الْجُوزَةُ أَحَدَةُ وَالْمَحَاسِلُ اعْيُنُ الْجُوزَعُ بَعْدَ الْزِيَادَةِ بِعِدَافِ  
الْقَرْفِ عَنِ الْكُونِ هَا يَنْجُوهُنَّ وَكَلَّاهَا يَأْكُلُ مِنْهَا بِالْتَّقْرِيبِ يَبْيَسْ يَأْكُلُ  
فَانْ كَلَامُنَ الْبَاقِي وَالْجُوزُ مَا كَوْمَ فَأَذْارَعَ اللَّهُ أَكْبَرُ لِلْوَنِهَا  
الشَّمْسِ النَّفْتِ صَارَ كَذَرَهُ فَيَكُونُ الشَّمْسُ مَوْسِطَتِهِ مَنْهَا  
لِذَلِكَ الْوَسْطِ يَتَالِ حَرْكَةَ الْمَرْكَنِ الْأَوْجَ حَرْكَةَ الْحَامِلِ الْبَعْدِ  
الْفَاعِلُ لِلَّذِي أَذْا ضَوْعُنَ الْبَعْدِينَ الْمَرْكَنِ وَالشَّمْسِ كَمَثْلِ الْبَعْدِ  
بَيْنَ الْمَرْكَنِ وَالْأَوْجِ وَيَلْزَمُ مِنْ ذَلِكَ الْوَسْطِ أَنْ يَلْوَهُ الْمَرْكَنُ عَنْهُ تَرْتِيزِ  
الشَّمْسِ تَرْسَاعَ مُطْبَأِيَّ الْحَضِيرَ وَعِنْدَ الْاسْتِبَالِ وَالْاجْتِمَاعِ لِذَلِكِ  
فِي الْأَوْجِ فَيَكُونُ الْمَرْكَنُ يَلْعَلِيَّ الْأَوْجَ وَالْحَضِيرَ فِي كُلِّ دُورِ وَسَطِهِ تَرْتِيزِ  
دُفَّتِينَ وَمَا قَدْنَا فَتَرِيزَ الْأَمَّةَ اِنْمَاءِيَّ الْيَهَارِبِينَ فِي الْثَّرْسِ دَوْدَهِ  
فَتَرِيزَنَ سَعْيَ مَيْكُونَ أَنْ يَكُونَ سَرَادَهُ مِنَ الدَّوْرَةِ عَنِ الْمَرْكَنِيِّ  
وَضَعَ كَانَ لِهِمُ الشَّمْسُ كَالْاجْتِمَاعِ وَغَيْرِهِ وَمُثْلُهُ مَذَاهِلَةُ الْبَاطِلِيِّ  
ذَكْرُهَا فِي الْقُرْسِ بَوْسَطَهُ أَوْجَ الْأَوْلِيَّ سَيْنَهُ وَبَيْنَ أَوْجَهِ الْثَّانِيَّ لَأَنَّ  
حَرْكَةَ الْمَرْكَنِ تَدْوِيَّ بِحَرْكَةِ الْحَامِلِ الْأَنْتَوَالِيِّ ضَعْفَ حَرْكَةِ أَوْجِ الْثَّانِيَّ  
بِحَرْكَةِ الْمَدِيرِ الْخَالِفَ لِكُنَّ الْمَدِيرِ بَعْثَلَ حَرْكَتِهِ بِرِحْمِ الْحَامِلِ بِلِ الْمَرْكَنِ الْأَنْتَوَالِيِّ  
الْبَلَطَانِ الْأَنْتَوَالِيِّ فَيُبَيِّنُ فَضْلَ حَرْكَةِ الْمَرْكَنِ مِنْ ذَلِكَ الْأَوْجَ حَرْكَةِ الْحَامِلِيِّ

وَمَا يَرِدُنَ الْقَرْفُ وَالْتَّوَالِيَّ بِالْمَسْطِ الشَّمْسِ بِوَسْطِهِيَّنَ اِنْجَهِ  
وَسَرَكَنَهُ وَبَرِيَّهُ فِي عَنْيِرِ وَقَيِّيِّ الْاجْتِمَاعِ وَالْاسْتِبَالِ الْوَسَطِيِّنِ اِبَا  
وَذَلِكَ لَأَنَّ سَرَكَنَهُ تَدْوِيَّهُ اِذَا قَارَبَهُ فِي اِوْجِهِ مِنْهُ الشَّمْسِ عَنْهُ  
نَقْطَةِ مِنْ فَلَكِ الْمَرْجُ وَلَيْكِ مِثَلَّهُ سَلَارِ السَّلَامِ لَمْ تَحْرَكْتَ عَنْهُ الْأَوْجِ  
يُوْمَابِلِيَّتِهِ بِحَرْكَةِ الْمَاهِيَّةِ يَاطِرِ زَجِ وَحَرْكَةِ الْجُوزَهُ وَصَعْدَهِ لِرَوْكَلَتَا  
الْمَرْكَنَتِنِ عَلَيْ خَلَائِيِّ النَّوَالِيِّ فَيَصِيرُ حَرْكَتِهِ اِيَّ حَرْكَةِ الْأَوْجِ الْمَرْكَبَتِنِ  
تَيَنِّيَّلِ الْمَرْكَنَتِنِ الْجِلَالِ الْتَّوَالِيِّ فَاسْعَكَ وَتَحْرَكَتَ عَنْهُ اِيَّ عَنِ  
أَوْلِ الْحَمَلِ الشَّمْسِ قَرِيَّاسِ الْأَمْرَجَهِ بِفَعْلِ نَظَرِهِ فَصَارَ الْبَعْدِ  
بِبَهْرَهُ وَبَيْنَ اِنْجَهِ يَبْيَسْ يَأْكُلُمَ وَتَغَرَّبَ سَرَكَنَهُ تَدْوِيَّهُ بِرِحْمَهِ الْحَامِلِ  
كَلِكِ بَحَبِّ وَكَلِتَاحِرِيَّتِهِ الشَّمْسِ وَالْمَرْكَنِ الْأَنْتَوَالِيِّ فَيَكُونُ الْبَعْدِ  
بِسَيْمَانَظِرِ الْيَهِ حَرْكَتِهِ كَمَهُ مَقْدَارِ فَضْلِ حَرْكَةِ الْمَرْكَنِ عَلَيْهِ  
الشَّمْسِ لَكَنَّ الْمَاهِيَّهُ بِرِحْمِ الْحَامِلِ الْأَنْتَوَالِيِّ مَقْدَارِ حَرْكَتِهِ الْمَرْكَنِ  
بِعَنْ حَرْكَتِهِ الْرَّكِبَتِنِ حَرْكَتِهِ الْأَنْتَوَالِيِّ وَالْعَصْنِيَّهُ الَّذِي يَعْرِضُ عَلَيْهِ

الْجُوزَ

التالي مثل حكم الديرين لا يختلف فإذا قاترنا العزم المركب  
الواج الذي في المديري لا يواج الثاني في الميزان عند ذلك وج الأخر الثاني  
أي الاول على ما كان في ذلك الزمان وما الان فما هما قاترناه عند  
في الغرب وعمر كل عند فاي بعد يصل عن اي من الواج المثل الملاج  
الذى في المديري غير المقاول يحصل للمركب عنه اذ التالية فيكون الاق  
الا لحاج ماس طا بين الواج الثاني ومركتانه بالاحجر اقتطعها  
و يكون المركب عند تربيعه الواج الاول في الحضيض الثاني وعندهما  
و سقارته في الواج الثاني فيكون بعد الابعد عن مركتن العام عند  
المتارنة تكون في الارضين معاً ما بعد الاقرب فقد وجد بالاستئناف  
في تبايني الواج اي بعد جوازه التربع الاول وقيل وصوله الى التربع  
اثنيين حيث انها اي المركب والواج الثاني يترفان في الدورة الوسطى  
بالتقريب القريب من التحقيق متى يندر في الميزان ومنه في الحال  
يتقابلان سرتين وذلك عند بلوغ احدى الحدود اي ما كان والاخر  
السلطان كذا في ذلك الاوان ولا يخفى عليك الحال في هذا الزمان  
وفي هذا الكلام اشار اليه صاحبها بذكره من اراد تختيفه  
فليرجع الي شرحه الذي في المحقق نظام الدين انس ابن شهاب في تقدمه للله  
برحنه الحذار الثانية في سبات الارض وما يقل بها وهي ثلاثة ابواب  
الباب الاول في المور من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى لفاف  
السبعين ارض ذكرها الشكل السادس في المقيدة ويتبع عليها استئناف  
غربي وهي انه لو تيسير السير على جميع الارض وعرضه مفرق ثلاثة  
إثنين من موضع معين بان سار احدهم الى الغرب والآخر الى

المقادير

54  
غول الشر وقام الثالث حيث عاد اليه الساير الى الغرب من الشرق والساير  
الي الشرق من الغرب في وقت واحد وكان الايام التي يدعها الغرب في  
سدة الدور لقصص من ايام المقيم بواحدة ايام الشرق اذ يد منها بذلك  
وهذه سلسلة غربية يسأل عنها كما يقال صريح ان يكون يوم بيمنه  
جمعه عند شخص وحيثما عند آخر وستساعد ذلك وغير ذلك  
ما هو من هذا القبيل في جانب بالجوار ويستغرب بهذا ويعرف من  
عليه ذلك دليله بما في سطح معدن النهار وهي خط الاستواء كما  
يرون والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة نصف الكرة  
وكلاهما في منتصف المور تجنبت الاستواء فالاول يقطع الارض بصفته  
جنوب وشمال والثانية يضع كلان منصفها المذكور في ديناصير  
الارض بما يقارب اربعين جنوباً ومربعين شمالاً ويعنى  
سها احدىربعين الشماليتين وهو المشهور بالسم المسكون علىها  
برى فيه من المجال والصحابي والروح والجبار ومحوها لا يعلم  
او غيرها من المرضع لحرمة نوع ان المور منها هو هذا الربيع  
ان الكثرة خراب في زمانها هذا سبب ارباع خراب ظاهر ولا  
لوصل خبرهم الي اغالبها ويعتمل ان يكون سبباً وسراً لمجيء بعضهم  
معروفة وجمال شاهقة وبراء عبيده ميمون وصوله تغيرينا  
عليها احدىربعين الجنوبيتين قد يكون في ذلك قليلاً من العار  
كما يجيء ولما حكى ان فيه فاما قصة وقت في ذي القتون فما  
الظاهر انها من نوع لا اصل لها والله اعلم بما في ملكه والدائرة الثالثة  
من تلك الدوار الثالث يقطع المور بضمين غرب وشرق وبقطمة

يتفرع على سبع

مجموعه وهي المقصبة

الناتج بين الدائرة الاولى والثالثة في جهة العارضة يقيمه الارض  
ووسطها وبيته اربعين ويتناول الثانية منها افق القبة وافق وسط الارض  
والثالثة - يصنف نهارها ونصف نهار وسطها لا ينافي سطحها و  
ذهب بعضهم الى ان قبة الارض وسط المعرفة وهو ما يكون طوله  
ستعين درجة وعرضه ثلاث وثلاثين درجة وعرض المعرف من  
الارض سوا اي ست وستون درجة وهو الفرع الرابعية وست وستون  
وزسخا وثلاثة فرسخا وابتداء من خط الاستواء على ما ذكره بطليوس  
في الجسطي وكان عند ح ان الظلالي في نصف نهار الاعتدالين  
لابيق في شمس العورة حول الجنوب الا ان بطليوس بعد ما  
صنف الجسطي نعم في كتابه المسمى جغرافيا صورة الاقاليم  
امزوجدو راس خط الاستواء في اطراف النزهة والجشعاارة الي بعد  
يكه اي ست عشرة درجة وخمس وعشرين دقة تقه للكمعتبر  
منها اسفلع عشر درجات وان ابتداء حيث العرض في جهة  
الجنوب الى الماء وانتهاء حيث العرض في جهة الشمال سوف يكون  
عرض العارضة على زعمه هناف كه اي اسرين وثمانين درجة  
خمسا وعشرين دقيقة وهو التوتخانةية واحد كه اثنتين وزسخا  
ونصف وزسخ نقيبا وطول العارضة قف اي ما يهد وثمانين درجة  
وهو اربعة الاف فرسخ وانما حكم بذلك لامزوجدو في ارصاد العرض  
الفلكيه كالخشوفات تفاوت بين ساعات الاغطليس في  
الشرق وساعات الاغطليس في الغرب باثنين عشرة  
ساعة مسوية ولم يوجد اكثر من هذا واعتبر ابتداء

طوفان العذب إلى المشرق أضفت درجتين وعشرين دقيقتين  
على ما يحيى تفصيله ولا يذهب عليك إنما بكل قليم اطريق من آخره  
أفاد طول الأقاليم يقارن بحسب البعد عن خط الاستواء حيث  
يكون طول آخر الأقاليم الآخر لفترة ستة وسبعين وعشرين  
درجات بالتقريب مع أن أول الأقاليم الافتراضية فتحنها ببداية  
الأقاليم الأولى من ناحية من خط الاستواء والنهاية هناك أبداً ما  
الثانية عشرة ساعة كما سمعت في الباب الثاني أنشأ الله تعالى  
ومنذ بعضهم وهو يجري من حيث النهاية يعني النهار الأطول  
من النسبة ما يحيى الثانية عشرة ساعة وحسن واربعون  
دقيقة والعرض الشمالي يسمى ما يحيى الثانية عشرة درجة واربعون  
دقيقة، فما نعم لا يعود وهذا المقدار من الأقاليم لما يحيى وسط  
أسطولن جبار الأتفاق حيث أنها أطول بجزء في تلك عشرة ساع  
والعرض ينور ما يحيى ستة عشرة درجة وسبعين وثلاثين دقيقة  
وقد وقع في هذا الأقاليم بعض بلا البربر وبسودان الغرب  
والنوبة والحبشة كما تسمى به ولذلك يسمى بلا السواد  
وهي مدينتان التالية وجربكي طر ملك الحبيشة، وهي أكثر بلاد  
الآيين مثل زيد وعدين وشجر وصغار وسبا وظفار و  
قلبات وحضرموت ومدينتان الطيب وعلاء وصحار قصبة  
عمان والطروه الجنوبي من أرض الحجاز وبعض خليج فارس  
جنوبه كرك وبعض الياب الحبشي من السند للهنـد  
وسواحل البحر الجنوبي وبعض أرض الصين وفيه من الجبل

والأنهار ٥٢  
والأنهار العظيمة عشرة وعشرون ديناً وثلاثون ديناً وعشرون ديناً  
وأزيد من ذلك قليم الثاني وهو لحاله آخر الأقاليم الأولى حيث النهار  
الاطول بجزء ما يحيى تلات عشرة ساعة وحسن عشرة دقائق و  
العرض كذلك يحيى عشرون درجة وسبعين وعشرون دقيقة  
ووسط حيز النهار بحوالى تلات عشرة ساعة وثلاثين دقيقة  
والعرض كذلك ما يحيى بربع وعشرون درجة واربعون دقيقة  
وفي بعض بلا البربر وبعض بلا فريقيه والصعيد الأعلي  
بعض بلا جزء العرب كليه رسول الله صلى الله عليه وسلم  
وكان يشيرون إلى الله والطاين وحجر وقطيف ومحرين وفيه هر  
من كرمان ومعظم بلا حاسنة منها منصورة ومعظم بلا حاسنة  
وشهد على ذلك دالصين وفيه من الجبال سبعون عشرة  
من الأنهار مثلها وعامة أهلها بين السود والسود وأزيد من ذلك  
حيث النهار بجزء ما يحيى تلات عشرة ساعة وحسن واربعون دقيقة  
والعرض كذلك ما يحيى سبع وعشرون درجة وثلاثون دقيقة  
ووسط حيز النهار بدواي بربع عشرة ساعة وعشرون درجة  
ما يحيى العرض بلا البربر وبلا فريقيه وفيه بعض بلا بطنجه  
والبربر وفريقيه وفيه السوس ونيرمان وطرليس  
المزي وأسكندرية ومصر ودمياط ومدين وبيت المقدس  
وطبريه ودمشق وكوفه ومداين وبعدناد وواسط  
وبيه وعسكر واهواز واصفهان وفارس ويزد وبرد  
سيه مدينه كرمان وجنديش منه وسجستان وچ و

حيث النهار يه اي حس عشر ساعة والعرض ما يه اي احدى و  
اربعون درجة وربع درجة ونهاية بلاد اندلس وبعض بلاد الروم  
كموري وقونيني واقترانى وقتصري وسوساوس ولبرنون الروم  
وديار ارميني وشيريان وخوارزم وصخار وشنف ومرقند  
وكش وشاش وحدود وطراز وجنديدا وغافانه وحدود  
كاشغر وختن وتبت واقصي بلاد الترك ومنها ثالوث جبالا  
وخمسة عشر نهر وعامة اهل البيزنطي وبدا السادس حيث  
النهار يه اي حس عشرة ساعه وربع والعرض يرجى باي نهار  
اربعون درجة واحدى وعشرون دقيقه ونهاية شمال اندلس  
وببلاد طايفه من افرنجيه وبعض بلاد الروم مثل مسطنطنيه  
وسطه حيث الـ اـ يـ هـ لـ اي حـ سـ عـ شـ رـ ساعـهـ وـ شـ فـ نـ وـ عـ رـ ضـ  
مهـ كـ اي حـ سـ وـ اـ بـ عـ دـ دـ رـ جـ هـ وـ اـ حـ دـ يـ وـ عـ شـ رـ دـ دـ قـ يـ قـ وـ  
فيـ هـ شـ مـ اـ نـ دـ سـ وـ بـ لـ اـ دـ طـ اـ يـ فـ هـ من اـ فـ زـ جـ هـ وـ بـ عـ ضـ بلـ اـ دـ اـ لـ روـ مـ مثلـ  
تـ سـ طـ نـ طـ نـ يـ هـ وـ بـ لـ اـ دـ الـ وـ سـ وـ الصـ قـ الـ يـ هـ وـ بـ لـ اـ دـ اـ سـ وـ اـ لـ وـ بـ قـ اـ  
وـ خـ زـ وـ سـ قـ يـ هـ وـ عـ قـ مـ تـ كـ سـ تـ اـ وـ المـ الـ غـ وـ بـ شـ بـ الـ عـ وـ قـ رـ اـ قـ مـ  
وـ بـ عـ مـ سـ اـ كـ اـ تـ لـ اـ شـ قـ وـ فـ يـ هـ اـ حـ دـ عـ شـ جـ بـ اـ دـ بـ عـ دـ نـ هـ رـ  
فـ الـ غالـ بـ عـ اـ اـ هـ الـ شـ قـ رـ وـ اـ بـ تـ دـ الـ سـ اـ بـ عـ حـ يـ هـ النـ هـ اـ يـ حـ  
عـ شـ رـ ساعـهـ وـ يـ ضـ وـ بـ عـ وـ الـ عـ رـ ضـ مـ زـ بـ اـ يـ سـ بـ عـ دـ بـ عـ دـ  
دـ رـ جـ يـ وـ اـ لـ شـ اـ شـ رـ دـ دـ قـ يـ قـ وـ سـ طـ هـ حيثـ النـ هـ اـ يـ وـ اـ يـ سـ بـ عـ شـ  
سـ اـعـهـ وـ الـ عـ رـ ضـ يـ بـ اـ يـ تـ اـ نـ وـ اـ بـ عـ دـ دـ رـ جـ هـ وـ اـ لـ ثـ اـ نـ وـ حـ مـ سـ  
دـ قـ يـ هـ وـ فـ يـ هـ بـ عـ صـ قـ الـ يـ هـ وـ الـ روـ سـ وـ بـ لـ قـ اـ وـ عـ يـ اـ ضـ وـ

وزابل و مولستان من السند و قندهار من الهند و قشمير  
و دار ملك اهل الصين و فيه من الجبال ثلاثة و تلثون و من الانهار  
اثنان و عشرة و عماله اهل السر و لبدا الرابع حيث المهاجر  
يدمه اي اربع عشرة ساعة و مربع ساعة و العرض يبلغ لزا يثلث و تلثون  
درج و سبع و تلثون دقيقة و وسط حيث المهاجر يدل اي اربع  
عشرين ساعة يصف ساعتين و العرض يكتب اي ست و تلثون درجة  
واثنان و عشرة و تلثون دقيقة و فيه طبقة و بلاد افريقيه و جزير  
قادر و سو و ترس و اقطاكيه و صرسوس و طرابلس الشام و اقطا  
و حلب و ملیعنه و امد و زربجان و بیسان و موصل و سنجار  
دی وارمينه و مراوه و تبریز و حلوان وارد بیل و سهرورد  
فرزنجان و هنواند و سلطانیه و هدر و اپهرو و فرزین  
والديلم و ساوه و الموت و قم و امل و کاشان و ساریه و سنا  
و دامغان و استرا باد و سبطام و برجان و اسغراين و شهر  
وسبر و امر و طوس و نيسابور و طور و فرزدق و هراة و  
سیخس و فرو و جوزجان و فاریاب و هنر و جستان  
و عنق و بیل و ترمذ و صفائیان و بلخستان و المتب الدل  
و حبال قشمير و بعض بلاد دخان و ختاوشمال بلاد الصه  
و فيه جنسته و عشرة و حبلاء و اثنان و عشرة و نهاد  
معامة اهلہ بن السیر و البیاض و لبدا الخامس حيث المهاجر  
يدمه اي اربع عشرة ساعة و يصف و مربع ساعة و العرض يبلغ لذا  
اي مئان و تلثون درجة و اربع و خمسون دقيقة و وسط

درجة والمنى كحو في الكتاب الرابع وستون درجة ونصف عارة أهلها  
 قسم من المستقلية لا يعرفونه على ما ذكر بطيروس في الجسطي فنما هذا  
 يكون هو مني العارة والنهر هناك أحدي وعشرون ساعة و  
 في عرض سو عارات سكانها شبيه بالوحش وهو آخر العارة كما  
 ذكر في جغرافية والنهر هناك تل عشرة ساعتين هذه صورة  
 الأقاليم  
 وحالياً وهي إلها اترك كالوحش وشمال بلاد يا سبع ومجاوج  
 وفيها مساكن اترك كالوحش الشرق وفيه من الحال والأنهار  
 كما في السادس ولون أهل بين الشقرة والبلاص ولآخر العارة  
 عند هضم وهو من اعتبار بذاته القيمة الأولى من خط الاستواء  
 عند بعضهم وهو ليس بحسب رأي الحيث العرض الذي يحيطون درجة  
 وعشرون درجة والنهر سبعة عشرة ساعة وربع وهو المعاون لما  
 في التذكرة والمحنة وأياماً يوحده في بعض النسخ من أن آخر حيث  
 العرض حسن فنسبون درجة فلما اعتماد عليه وإنما صدر عن  
 ما بين ابتداء الأقليم الأول إلى وسطه وما بين وسط السابع إلى ابتداء  
 على مذهب من جعلوا الابتداء خط الاستواء وأخر الآخرين  
 العارة لكتير بكثير ما بين أول الأقليم إلى باقيه وأوسطها ما بين  
 أواسطها وأخرها لفرق العارة فيما يحيط بالنقضان الشاشي  
 من التفرق في العارة بالكثرة المعاولة فيه بزيادة العرض  
 وهذه المسافة ولفرقها أجمعها لا يعتد بها الأعديون  
 لافتتاح من الأقاليم ما فوق خط الاستواء منه العارة وهذا  
 لا يزيد بضم أي الحجر من الأقاليم ما بين خط الاستواء إلى العرض  
 موجود العارة فيه بلا استثناء ولا ما بين عرضنا إلى آخر العلة  
 فإن وراء هذا العرض أي عرضنا عمارات على ما نعمون في  
 عرض بحر إيالة وستون درجة جزء معه قسيمة يقطعها  
 يسكنون الحمامات لشدة البرد في أيام ونهار هناك عشرة  
 ساعة والشمس هنا متى العارة وفي عرض سدايام وستين

### نواحي الجودي

خط الاستواء  
 الأقليم الأول  
 الأقليم الثاني  
 الأقليم الثالث  
 الأقليم الرابع  
 الأقليم الخامس  
 الأقليم السادس  
 الأقليم السابع

ارض سويا الأقاليم إلى الشمال **بابا كان** في خواص خط الاستواء  
 يستدعي ضفة الذي هو سيد الأقاليم الأولى على رأي من ساحل  
 المحيط الغربي وغير على جنوب سودان المقرب وشمال جبال البرز  
 التي ينبع النيل على صغار سودان وبخلافهم التي يحلي منها  
 للخيتان السود تم على شمال جنوب الرنج ومعظم بلادهم في على وسط

وافق الالكت المتنسبة لاستقامه حركة الفلك واتقاده هناك كما  
 يشير اليه يصف معدل النهار بجميع المدارات اليوميه على زواياها  
 قائمه بالسادس عشر من اهلي اكتوار ذروسيوس لامير بقطبه او  
 يكون هناك دور الفلك دولاً اي اعنة كما يخرج العصامي من سطح الارض  
 على زواياها قائمه فلا يكون كوكب ولا يقطع في ذلك الا ويزنطليع وغروب  
 لاستقام المدارات كلها بالافق هناك الافق في العالم فاما يكونان على  
 الافق لا يطلعان ولا يغربان فلو زمانا كل كوكبات يكونون فقط من عتبر  
 على القطب يكون بعض ظاهر او بعض غایب اعلى القطبين ما ذكر ذلك  
 ويكون القسم المظاهر للمدارات كل التي تقتصر في ذلك فذلك يكون  
 اهلات للليل ابدا مشابهتين تقترب الاعقيلا بارتفاع قنوات بينها  
 من جهة الاختلاف الواقع بين حركة الشمس لامة كوتها فوق الارض  
 وبين حركة امتداد كوتها تحتها بالسورة والبطول اذا اتفق بلغها  
 الى وج الحضيض في احد طرفي النهار فانحر يكون ذلك النهار متساويا  
 للليلة التقدم عليه او التاخر عنه كل يوم بساعة اذا يعم بليلته  
 اربع وعشرين سلعة وكل يوم عنده كل كوكب اي مدة كوتها فنون  
 الارض كلية اي كوتة كوتها تقتصر ما يعرفه في مسافة الليل والنهار  
 ويكون اكثرا ميل الشمس عن مسافة الليل في الشمال والجنوب بعد ذلك  
 ولحد ذلك يقتصر عاشرة ميل ذلك البرج عن معدل النهار لمسافة  
 من ان المعدل ما يسمى بمسافة عرضها وان الشمس في سطح منطق البرج  
 دائريا او ما الموضع المائي له الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يسلمه  
 عرضها سبعين درجة او هي خمسة اقسام كما يشير اليها فنصلا

جزاء يزيد على جزء جزء سرديبي بسبعين درجة يزيد كلها وستة  
 درجات على جزء يزيد السماة بارض الاستواء على ذلك فذلك فذلك على جزء  
 ليس بها المفروض كوكب وهي آخر عارقة يصل اليها الموضع التي لها  
 عرض اما خط الاستواء فمن خواصه ان معدل النهار يسامي رأس  
 اهلها اذ هو في سبعه وكذا تسمى تسمى بحسب رأس اهلها عند بلو  
 نقطتي الاعتدالين تكون مدارا هما مدارا العدل وكل مراتب بين  
 النقطتين تكون مدارا الصيف عند اذهو وقت كوت الشفق  
 اقرب اليه مدارا الاسد كما ان مدار الاستواء هو وقت كوتها بعد  
 منه فبداشتاتهم هو وقت طوع الشمس نقطتي الاتصالين لها  
 يكون فصوص لهم ثمانية صيفين وشتاين ومربيعين وخرفين  
 اذ لا بد من تحليق بين شتاد وصيف وفتح اخر بين صيف  
 وشتا فن اول الحال الى واسط الشفق و منها الى اعلا اسطا  
 حرفيت ومن الى واسط الاسد شتا ومنها الى اول العين  
 ومنه الى واسط العقرب صيف ومنها الى اول الحداجي خريف  
 منه الى واسط الدلو شتا ومنها الى اول الحمل بسبعين درجات كلها  
 زمان ما يقطع الشمس برجا ونصف برج علي الجليل من التقى  
 الرقى فيقتضي ان يكون مدار الربيع وللجزء هناك جن يكون  
 ميله نصف الليل الاعظم وذلك الجزء متقدم على وسط الشور للعقد  
 ومتاخر عن وسط الاسد والدو ما لا يجيئ عليه من لم يدرك  
 مجال الليل ولا يذهب عليه ان اذ منه المضول على كل التقى  
 لا يحيانا يكون متساوية وادافعه وسيجيئ افق الفلك المتسا

فـن حـوـصـهاـ الـعـالـمـ الـثـالـمـ مـجـعـ اـقـاـهـاـ اـفـقاـهـاـ وـسـعـيـ الـافـاقـ  
الـمـالـيـةـ لـاـكـونـ حـرـكـهـ فـيـاـيـهـ غـيرـ مـسـتـقـيـةـ بـضـفـ مـعـدـلـ  
الـنـهـارـ وـحـدـهـ بـنـصـفـيـنـ دـوـنـ غـيرـ مـنـ الـمـدـارـاتـ اـذـلـىـ يـضـفـهـاـ  
اـبـنـ الـكـاتـ مـاـرـةـ يـقـبـلـهـ مـاـبـنـ فيـ الـخـامـسـ عـشـرـ مـنـ اوـلـ كـرـنـاـ  
وـذـوـ سـيـوسـ مـنـ اوـلـ شـمـاءـ مـلـيـمـ يـقـطـعـ صـغـيـرـ بـنـصـفـيـنـ فـنـوـيـنـ يـقـطـعـهـاـ  
لـاعـلـيـ زـوـاـيـاـ فـيـهـ اـذـلـىـ قـطـعـةـ عـلـىـ قـلـمـ بـقـطـبـهـ بـالـبـاعـ  
مـنـ تـلـكـ الـقـالـهـ فـيـوـنـ دـوـنـ بـلـكـ هـنـاـ حـايـلـاـ لـاـسـتـقـيـاـهـ اـلـجـدـ  
وـيـقـطـعـ الـمـدـارـاتـ الـيـقـظـهـ كـلـمـاـ يـقـطـعـهـ مـخـلـفـتـيـنـ وـالـقـسـطـلـهـ  
الـمـدـارـاتـ الشـالـيـهـ ظـمـنـ الـيـعـتـ اـلـأـرـضـ وـلـلـجـنـبـيـهـ بـالـخـالـهـ  
لـاـثـبـتـ فـيـ السـابـعـ عـشـرـ مـنـ ثـانـيـهـ الـرـئـاـيـ وـذـوـ سـيـوسـ مـوـمـ بـلـكـ  
عـظـيمـ تـمـاـلـهـ عـلـىـ دـوـنـ سـوـازـيـهـ فـنـ يـقـطـعـهـ اـهـسـتـيـ مـخـلـفـتـهـ مـاـخـلـاـ  
اعـظـمـ الـتوـازـيـهـ وـيـلـوـنـ قـطـعـهـ اـعـظـمـ اـعـظـمـ بـنـ القـطبـ اـلـظـاهـرـ وـاعـظـمـ  
الـتوـازـيـهـ وـهـيـ الـسـيـ الـظـاهـرـ مـنـ الشـالـيـهـ وـلـلـجـنـبـيـهـ  
خـنـ فـيـهـ وـقـطـعـهـ اـصـفـيـهـ بـنـ اـعـظـمـ الـتوـازـيـهـ وـالـقـطبـ الـغـيـرـ  
الـسـيـ الـظـاهـرـ مـنـ الـمـدـارـاتـ الـجـنـبـيـهـ وـلـلـجـنـبـيـهـ مـنـ السـيـ الـتـيـ وـلـلـدـلـلـ  
اـيـ لـاـخـلـافـ قـطـعـ الـظـاهـرـ وـلـلـجـنـبـيـهـ مـنـ الـمـدـارـاتـ سـوـمـ مـعـدـلـ  
الـشـمـسـ  
لاـيـسـتـوـيـ اـلـيـنـ وـالـهـارـيـنـهـاـيـاـيـ فـيـ تـلـكـ الـمـوـاصـعـ الـاعـتـدـلـيـوـغـ  
قـطـعـ الـاعـتـدـالـيـنـ وـذـلـكـ قـيـمـ النـيـرـ وـزـ الـمـرجـانـ اـذـ  
ذـلـكـ يـكـوـنـ مـدـارـ مـاعـدـلـ الـهـارـ وـقـدـعـرـتـ اـنـ مـنـصـفـ  
بـتـلـكـ الـلـاـفـقـ وـلـتـ خـبـرـ بـاـنـ سـرـكـنـ الـشـمـسـ لـاـسـيـ عـلـىـ مـعـدـلـ الـهـارـ  
مـلـقـيـوـمـ بـلـيـلـهـ فـيـقـعـ تـقـاوـتـ مـاـبـنـ الـلـيـلـ وـالـهـارـ بـهـذـاـ الـاعـتـدـلـ

كـاـيـعـ بـسـبـبـ اـخـلـافـ حـرـكـهـ الشـمـسـ الـلـمـ اـلـانـ يـفـقـلـ التـحـولـ فـيـ طـرـيـ  
الـهـارـ فـارـ، اـنـقـقـ فـيـ اـلـيـلـ لـاـسـيـهـ هـذـاـ تـقـاوـتـ بـسـهـ وـبـنـ الـلـيـلـ وـبـنـ  
اـنـقـقـ فـيـ اـخـرـ لـاـسـيـهـ وـبـنـ الـلـيـلـ بـعـدـهـ وـهـذـاـ تـقـاوـتـ الـذـيـ خـيلـ  
بـسـبـبـ اـخـلـافـ حـرـكـهـ الشـمـسـ فـتـعـرـتـ اـمـرـهـ وـيـكـوـنـ الـهـارـ اـطـلـهـ  
الـلـيـلـ عـنـدـكـوـنـ الشـمـسـ فـيـ الـبـرـوجـ الـثـالـثـيـهـ وـبـنـ الـقـوسـ الـظـاهـرـهـ  
مـنـ مـدـارـهـ اـعـطـمـ مـنـ الـجـنـبـيـهـ وـعـنـدـكـوـنـهـ فـيـ الـبـرـوجـ الـجـنـبـيـهـ  
اـنـقـقـ لـعـسـهـ لـكـ وـلـتـكـلـفـ اـنـقـقـ بـاـكـانـ شـافـيـهـ اـيـاـنـ اـخـلـافـ  
حـرـكـهـ الشـمـسـ اـذـكـانـ بـعـدـ الـمـدـارـ وـعـرـضـ الـبـلـدـ قـلـاـ جـلـوـ كـلـاـ  
كـانـ عـرـضـ الـبـلـدـ كـلـكـانـ مـقـدـارـ تـقـاوـتـ بـنـ الـلـيـلـ وـالـهـارـ كـلـشـ  
كـلـكـ لـكـ لـاـنـ سـمـتـ الـسـيـ مـاـيـلـ فـيـ هـذـهـ الـمـوـاصـعـ لـاـخـالـهـ عـنـ مـعـدـلـ الـهـارـ  
اـلـشـمـالـ اـذـنـرـضـاـنـهـ اـيـاـلـهـ عـنـ هـذـاـ اـسـتـادـ الـبـرـ وـعـدـلـ مـلـهـ  
يـقـعـ القـطبـ الشـمـالـيـ مـنـ الـأـفـوـ وـالـمـدـارـاتـ الـتـيـ فـيـ تـاحـيـهـ وـ  
يـقـطـعـ الـقـطبـ الـجـنـبـيـ وـالـمـدـارـاتـ الـتـيـ يـلـيـمـ كـلـاـيـخـيـ عـلـىـسـ لـمـقـنـ  
كـلـماـزـدـاـ الـعـرـضـ بـعـيـهـ بـعـدـ الـمـوـاصـعـ عـنـ خـطـ الـاـسـتـادـ اـزـدادـ  
سـمـتـ الـشـمـسـ عـنـ مـعـدـلـ الـهـارـ بـعـدـ الـعـنـيـرـ بـنـ مـاـقـيلـ  
مـنـ اـنـجـرـ اـنـجـرـ عـنـ الشـرـطـ فـاـزـ دـاـدـ اـنـقـقـ القـطبـ الشـمـالـيـ وـالـمـدـارـ  
الـتـيـ يـلـيـهـ فـاـزـ دـاـدـ فـضـلـ قـسـيـاـ الـفـاـهـرـةـ عـلـىـ الـتـيـ حـتـ الـأـرـضـ وـ  
مـقـدـارـ ذـلـكـ الـعـضـلـ وـهـوـ قـضـلـ الـفـهـرـ عـلـىـ الـيـاهـاـنـ كـوـنـ الشـمـسـ  
فـيـ تـلـكـ الـمـدـارـاتـ وـكـذـاـ اـزـدادـ لـخـطـاطـ الـقـطبـ الـجـنـبـيـ وـالـمـدـارـاتـ  
الـتـيـ عـنـدـهـ وـاـزـدادـ دـاـدـ فـضـلـ قـسـيـاـ الـتـيـ حـتـ الـأـرـضـ عـلـىـ الـظـاهـرـةـ وـهـوـ  
ضـلـ الـلـيـلـ عـلـىـ الـنـهـرـ عـنـدـكـوـنـهـ اـيـاـنـ كـلـماـزـدـاـ الـعـرـضـ اـزـدادـ

## على النهار

فضل النهار على الليل والليل على ذلك ما أدى به وكل مدار  
بعد عن القطب الشمالي مثل ارتفاع القطب عن الأفق نادى عباس  
الأفق من فوق الأحوال فنوجي ما فيه ما ينسب إليه باسم فيه  
ووجه ما يوجهه دايرته إلى القطب الشمالي من الكوكب والمدارات  
ابدي الظهور لارتفاعاته ونظيره من فاصلة الجنوب و  
هي الذي بعد عن القطب الجنوبي مثل ذلك بعده ما فيه وما يوجه  
الارتفاع الجنوبي ابدي الخفاف لارتفاعاته منه وكل ذلك ظهر  
من له قطب سليم وهذه الموضع التي لم يطلع عنها سبعين جزءاً  
الافتام لأن عرضها ما أقل من الميل الأعظم أو مساواه أو زائد  
عليه فاقصر عن قامه أو مساواه أو زايد عليه فهو ذلك حسنة اقتدر  
تحصى كل قسم منها بجواص سبعين جزءاً عرضها أقل من الميل إلا  
الذى يعلق البروج عن سعد المدار وهو القسم الأول من تلك  
الافتام فالشمس تسامت روحاً لها في السنتين سرتين  
في الرابع الربيعي منه في الصيف وذلك عند بلوغها نقطتين  
جنوبية نقطة الانقلاب الصيفي ميلها عن معدل الأفق في جهة الشمال  
مثل عرض البلد أذ مدار هذين الجرينين مما يستدراها مثل  
ذلك البلد ويفصل السنة في هذه الموضع اماماً ماساً نكارة  
من خط الاستواء الا ان صيانتها تأول ليس فيه وكلها كان الموضع  
افرب كان فضول اسبه وأما اربعة ان كانت بعيدة عنه كما في باقي  
الافتام عنبران فيها تأول ليس في فصل الاقسام اليافية فليست  
فيها الموضع التي عرضها مثل الميل الأعظم فالشمس سامت في

في السنتين مرة ولحلتها وذلك عند بلوغها نقطه الانقلاب الصيفي  
لأن مدار هذه النقطه هو مدار ذلك الموضع والموضع التي بين  
خط الاستواء إلى هذا العرض يعني الموضع التي لا يعرض لها والتي لها  
عرض أقل من الميل كل ذوات ظلتين ولا كان فيه احوال بال نسبة إلى  
البيتين بين المراد بقوله يعني ان الليل المستوى منها وستونه  
في أيام الثالث لدشنا الله تعالى بن ابراهيم الظل الماء بود من العقاد  
الثانية عموداً يحيط الأفق تكون في صحت النهار تارة الى الجنوبي  
وذلك منه تكون الشمس في احدى المقوسات المخصوصتين ومن  
ذلك البروج بين النقطتين اللتين تمر مدارها معاً سمت راساً لها  
بعض المقوسات التي من البروج الشمالي وأخرى الى الشمالي وذلك  
مدة كونها في المقوس الآخر وما عدلت عنها في عيني النقطتين  
للاظل والموضع التي من هذا العرض والبيتين وبين عرض  
الثانية يساوي الميل الأعظم الى عرض سبعين يعني الموضع التي على  
ذلك العرض والتي بينه وبين عرض سبعين ذوات ظل واحد  
اعنة يكون الظل الى الشمالي فقط لأن الموضع عند عرضها اليه يفت  
النهار في تلك الحاضرة تكون شماليته عن سمت رأساً لها أصلاً  
فلابد من العرض الجنوبي اقطعها هي يكون اما على سمت الرأس وذلك  
عند كونها في المثلث بالصيفي في الموضع التي يساوي عرضها الميل  
الكثير لاظل وما يحيط به عرضه وذلك في غير ذلك فنفع الظل  
الجهة الشمالية لما عرض سبعين فلا يتشتت فيه القول بأن الظل  
جنوبية او شمالية يعلم تقييمها فيه ومنها الموضع التي عرضها أكثر

سنت الراهن وبالغرب طلعت ستة من البروج دفعه لنيل  
 انتظاره  
 دائرة البروج على الافق وتناثرها على نقطتين الشمال والجنوب  
 وهي البروج التي كانت في الصحف الشرقية على الافق وهي من اول  
 الى اول السطأ وعزمت السيدة الاخرى دفعه ثم يأخذ الفعل  
 في الغروب بجزء اخر بمحبته سيسقط بمنتصف الغروب  
 الافق في مدة دوامه والنصف الغارب في الطوع كذا بمحبته سيسقط  
 طلوعه الصحف الشرقية منه في تلك المدة فاذن قد طلع الفعل  
 تلك البروج لا في زمان وغروب في مدة دوامه والنصف الآخر على  
 عكس ذلك تجتمع الدوام هناك مغارب لذلك الصحف وطالع  
 هذة كل من مطلع هذا وغاربه هي وذلك ما وعدهنا له الشاعر  
 اليه ومدار السلطان هناك لا يزيد ولا ينقص من اربعين كل مدار  
 وبعد عن القطب الشمالي مثل ارتفاع القطب من الافق فهو اقرب  
 الى القطب فتكون النهايات الاطول كذا ياربعاً وعشرين ساعة اذا شئ  
 لا يزيد عن بتوغها للمدار في جميع دواماته فتكون مدة  
 الليل كلها اهلاً لتجدد الظواهر لما تقدره الدقيق فهو حكم بالشمال  
 كون النهايات الاطول قريباً من ثانية واربعين ساعة وذلك  
 اذا تحول الشمس في نقطة الاقطاب الاصغر عند بلوغها  
 نقطة الشمال وكذلك الليل الاطول تكون اربعين وعشرين  
 ساعة اذ تقدر ما يمر من المدارات الشمالية من الظهر الابيض  
 وعظم القسيمة تحت الأرض كما سلف فلما طلع شيئاً من مدار  
 رأس الحدبى هناك فإذا كانت الشمس على ذلك المدار اديلم

من الميل الاعظم واقل من تمامه فان الشمس لا تستامت ويراهنها  
 بل يكون جنونية عندها ما يحيى كونها على نصف النهار فوق الأرض  
 ولا يحيى ان هذا الحكم على ما ذكره المصتنع يختص بهذا القسم بالشمال  
 للسماء الآخرين ايضاً ولما جرى كلامه على اطلاق لزمه اهال السماء  
 الثالث مخصوصة قد لا من الاضراب الذي ذكرنا يختص به وبينها  
 الواقع الذي غير صفات الميل الاعظم وذلك سوكيما يبيت ومستوى  
 درجة وحسن وعشرون وستين درجة بما يبي ان الميل كلها ثلاثة وعشرون  
 درجة وحسن وتلبيس وستين درجة بما يبي ما وجده أكثر المتأخرین فان  
 قطب تلك البروج الشمالي فابليه دائرة يضيق النهار في ارتفاعه الا  
 يجر الكل وقوع عالمه الى سلاحه بينما يجري عرضه الى ادنى اتساعه  
 ح يطبق دائرة البروج على الافق تكون ماعظيمتين وانطباق قطب اهل  
 على الاخر فيكون اول المحمل على نقطه المشرق والحدبى على نقطه الحدبى  
 والميزان على نقطه الغرب والسلطان على نقطه الشمال وذلك الامر  
 ح يطبق الدائرة المارة بالاطياب الاربعة على دائرة يضيق النهار  
 ليوم منه وما يقتضيه من انطباق دائرة البروج على الافق ح يطبق  
 الانتداب على نقطي الشمال والجنوب فيطبق الانتداب على نقطي  
 المشرق والغرب واما كان المطبق على نقطه الغرب فهو اهل المذهب  
 وعلى نقطه الشمال هو اس السلطان دون المعكس لاسناع صريحة  
 شاعر العدل قال سلطان جنون ساعده لما كان يقل على البروج  
 من الغرب الى المشرق كان للحبل عليه نقطه المشرق والميزان على نقطه  
 الغرب وذلك ما اردنا ابياته فاذن ا قال قطب البروج يحكم المكان

أدى

لضيق

في جميع الدوّرة فيكون مدة الدوّرة كله ليلاً بل يمكن له سبع الليل  
هناك، صنف ذلك نقوش بالأسنان الـ ١٢ في النهار وهذا هو الموضع  
الـ ٣ الذي يدور فيها الظل حول المقياس ومنها الموضع الذي عرضه زان  
على قام الميل الكلي يعني على سوكه غير فالغ الميسرين وهو القسم  
الـ ٤ الخامس من تلك الأوضاع سهل قطب البروج الشمالي عن سمت  
الرأس إلى الجنوب عند وصوله إلى دائرة فصفت النهار في أوقات  
الـ ٥ الأعلى بقدر زنادة العرض على سوكه أذى ميل سمت الرأس هناك بذلك  
على سهل القطب بذلك المقدار وبينما لا يزبور من ذلك البروج  
الـ ٦ الأجزاء التي يسلمهان سهل النهار إلى الشمال الشرقي تمام عرض  
الـ ٧ البلد الذي يسلمهان مثل تمام العرض فإذا كان ابعد مداراً بذلك  
الـ ٨ الأجزاء من القطب الظاهر لا يزيد على أربع十分 عن الأفق فيكون  
ابداً ظهوره وكذلك يلزم أن لا يطلع الأجنحة التي تزيد سليمان  
الـ ٩ الجنوب على تمام العرض بذلك الذي سلمه الله إلينا ذكرناه بما  
يسمى بقدر ذلك أن يفرض قطب البروج الشمالي على دائرة سمت  
الـ ١٠ النهار في أوقات الأعلى فيكون سهل إلى الجنوب عن سمت الرأس  
ولا يحيى أن هذان في عن قوله ما إلى الجنوب وبقدر سليمان عنه  
وهو تمام أربع十分 يحيط بالجدي عن الأفق في الجنوب بالخطوا  
صوافل الخطوات وهي تقع رأس السلطان في الشمال في أوقات  
الـ ١١ لأن بعد كل منها عن القطب سبعون ويكون معدل النهار مداراً  
الـ ١٢ الجنوب عقواً أفقاً ذا الفرج من هذه الموضع شماليه عند غيره  
الميسرين وعامة أوقات أربع十分 عن الأفق بقدر ما يفصل بينه عن

سبعين

٧٧  
سبعين جنواً أربع十分 عن سمت الرأس عن سبعون جنواً وهو  
أي ذلك الفندر تمام العرض يعني كل مدینة إن القوس التي يعاد لها  
تمام العرض يعاد لها كل العرضين يعني تمام القوس كما عرفت  
في أول باب المتشي فإذا توفرت دائرة بعد دهان عن قطب المعدل  
لتحقيق مثل اضطراب اعني اعظم الدارات الإلبة في الخفافاً فأنها أعلاها  
بما في الأفق على نقطة الجنوب من تحت ويعطي ذلك البروج على  
بنقطتين يكون سهماً للجنوب مثل تمام العرض ويخطط منه الأجزاء  
الـ ١ التي يسلمهان الكثرين تمام العرض فالجزء من ذلك البروج التي  
يسليمان عن معدل النهار أقل من تمام العرض فأنها لا محالة مع معدل  
نحوه أدنى مما في الجنوب في بعض الأوقات فإذا ذلك الوقت لا يزبور  
كذلك هي عبارة الكتاب وذلك تكون سلخانة جده عن اعظم الدارات  
الـ ٢ الابدية لخفاها والأجزاء التي يسلمهان يساوي تمام العرض وهي جنوان  
فالهم ياس الأفق يعني نقطه الجنوب من تحت في وقت ما لا يحيط عنه  
في ذلك الوقت لا الوقت المفترض وذاك لأنها على ذلك المدار  
والحاصل أن هذه الأجزاء لا يقع فوق الأفق وقطعها لا يقع الأجنحة  
ولابد من خط شرط أبداً كالأجزاء العالية لها قد ياسه جنوباً وأما في  
الوضع المذكور فالشترط هنا متحقق عنه ولا يلقيت إلى ما يفهمه العبار  
والـ ٣ التي يسلمهان الكثرين تمام العرض فأنها لا يحيط بالحال يعني أنها تكون أبداً  
محظوظاً احتواها المدار المذكور والحاصل أن فعله الأجنحة متحقق  
عن الأفق أبداً لا يقع فوقه ولا ياس قطعاً وهي ياسه تمام  
العرض فندياسه في وقت ما لا يقع فوقه أصلاؤ التي يسلمهان أقمنه قد

تفوقه في بعض الأوقات وما في الوضع المفروض من مخاطب  
كالإيجي ويمكن أن يكون المراد بذلك انتهاج في مستقيم الكلام من  
غير حاجة إلىزيد تخلف قانون أي صفة الأجزاء بل الأجزء المسا  
عليها أينما دبره الخفاف والابد للتفاكيون لا حال قوس من ذلك  
البروج سقوف لمعضة الازدواج بالشتوى لأنها أبيل فقط على ذلك  
البروج إلى العين باغني ومدة قطع الشمس لتلقي القوس الابدي  
الخفافير ما الخاص ينحركتها القوى فيه طول الليل الأطول ذلك  
البلد الذي عرضه أكثر من تمام الميل لأن الشمس لا يطلع منه  
كونها مينا ونظيره تلك القوس أي المقابلة لها من البروج الشمالي  
وهي قوس مستقيم نقطة الاقطب الصيفي أبدى العالم فيما  
عرف منه أن مجال المدارات الجنوبية في الغفال حال الشمالية  
في الظهور ومنه قطع الشمس بذلك المظيرة بسرعه الحال  
النهار الأطول لذلك البلد لأنها لا يزبب ما حامت فيها من هذه  
البلاد ما يبلغ طول نهار فرباسن ستة أشهر شمسية ،  
حتى قتيبة وما شعور القربي فقد زيد طول النهار في بعض  
تلك المواقع على ستة أشهر منها وذلك طول النيل وذلك لأن  
لما زاد عرض البلد في هذا القسم ازداد مقدار التوز  
الابدي بالظهور وكذا القوس الابديي المخفا فاذيل المعرفة  
من سعيه كان كل من القوسين قريباً من القطب بينما كل من  
النهار والليل المبلغ المذكور ويسقط ذلك البروج في هذه  
الموضع كلما رأينا به اقساماً اشدّها ابدي الظهور والآخر

للفنا والباقيان يطلعان ويزيان ويعرض بمصر يطلع من البروج  
ذلك ان يطلع من كوس على خلاف القواطى اي يطلع اخره قبل اوليه و  
يزب مستوى ياعلى الرسم المعود في المعرف وذلك في يصف فلك البروج  
الذى يدخلجدى إلى السلطان وهو قوس يتوسطها الاعتدال الذى  
ينطع الجوزة اي يعنه قبل الثور والثور قبل الحمل وعلى هذا الفلك  
اي يطلع قبل الحوت والحوت قبل الدلو والدلو قبل الجدي ولكن  
يعرض بعضه ان يطلع قبل الحمل مستوى ياعبر بسكنوس او ذلك في يصف  
الآخر فلك البروج الذى يدخل السلطان الى الجدي وهو قوس  
يتوسطها الاعتدال الجنوبي فيغرب المتوسط اي يعنه قبل العقرب و  
المرقب قبل الميزان وعلى هذا القياس اي يزب الميزان قبل الاسنبلة  
والاسنبلة قبل الاسد والاسد قبل السلطان وما يسمى بقون ذلك  
اما اذا فرضنا قطب البروج الشمالي على دائرة رضمة القوار مابلي  
الجنوب عن سمت الرأس فانه قد عرفت انه يكون كذلك في ارتفاع  
الاولى في تلك الموضع فيكون يصف الفلك من العمل الى الميزان على  
الذى يلي بشور وهو المفتى الذي يتوسط الاقطب الصيفي ظاهراً  
للتقطيعية الانفع على سطين الشرق والغربي ما يلي الشمال تكون  
ميله الى الجنوب والنصف الآخر غالباً ما يلي الجنوب وراس العمل على  
نقطة الشرق ورأس الميزان على نقطه المغرب على خلاف المعود  
اذا المعود حين كونه يصف الشمال من ذلك البروج ظاهراً ان  
يكون العمل على نقطه المغرب والميزان على نقطه الشرق واما كان كذلك  
لأن الفلك الذكر واما كان كذلك ظاهراً في لوضع المفروض لكنه

خبر يكون

ذالك

في حكم كون غايا فان رأس السرطان في التقاطع الأدرين بين مداره  
وبين دائرة دفعت النهار الاتربية فإذا كان النصف بيته ظاهراً  
رأس السرطان في التقاطع الأعلى يكون لرأس علي ما هو المعود كما يطالع

عليه وهذه صورة



فكون اذن قد طلع الحigel قبل الحوت اذا ذاول الحigel من الحوت على  
الافق يريد الطلوع وباقته طففة واحتر الحوت عليه ايضا يريد  
ذلك ونبا في غايتها وعبر بالميزان قبل السنبلة ثم امار  
فاذا امثال قطب البروج عن دائرة دفعت المها إلى الغرب والحمل  
طالع اخذني الطلوع ما كان سقلا بالحمل ما يلي الجنوب وهو  
الحوت فان أول الثور وان كان ايضا متصل به لكنه ما يلي الشمال  
على غير القوالي منكوسا اذا طلوع على القوالى مستوياته بطلع

آخر

آخر الحوت بعد اوله وقبل اول الحمل حيث يتم طلوع الحوت ثم يأخذ ذلك  
في الطلوع كذلك اي على غير القوالي والغروب كذلك يعني ان الميزان كان  
كان غاريا او راسه في نقطه المغرب بالغروب فيوضع المغرب وضيق  
غرب ولخطا واحد في الغروب معه ما هو متصل به ما يلي الشمال وهو  
آخر السنبلة على غير القوالي متكونا فان الغروب على القوالي يستقي  
هو اذن بغرا آخرها بعد اولها وقبل اول الميزان وعليه هذا التفاص  
اي ثم يأخذ الاسد في الغروب كذلك بعد تمام غروب السنبلة ولذا  
ف乾坤 رأس السرطان على دائرة دفعت النهار ما يلي الجنوب فانه يلي  
ذلك الحدين كونه في غاية او قناعم الادرين وح القطب على دائرة دفعت  
النهار ما يلي الشمال في اذن دفعت المها اذا كان من الميزان الى الحمل على القوا  
ما يلي الشمال غالبا بعثة الافق وهو النصف الذي سيتوسطه الانقلاب  
الشتوي والنصف الآخر ما يلي الجنوب خاصا بفتحه وراس الميزان على  
نقطة المشرقي يريد الطلوع وراس الحمل على نقطه المغرب يريد الغروب  
على الرسم العرض ذكر ذلك كلون المطبع على دائرة دفعت المها او ما يلي  
عن سمت الرأس الى الشمال وهذه صورة فيكون قد طلع السنبلة  
فلالميزان لكنه اما في الافق وعلى الميزان عليه يريد القطب ثم  
اذا مار رأس السرطان من دائرة دفعت المها الى المغارب والمطبع  
إلى المشرقي اخذ الميزان في الطلوع على الاستواء والتقوالي حيث يتم طلوع الجنوب  
ثم يأخذ العقرب في الطلوع كذلك والغروب كذلك



لغير ان العمل يأخذ في الغروب على الاسقا تم الثور كذلك لما ذكرنا  
من ان بعض البروج يطلع من كوسا ويز بمسقطها وبعضاها بالعكس  
ويمكان القارب من اجزاء البروج عامل الظل لام منها كان مابطع  
كالغوث مثلا يزب مقابلة وهو السنبلة سلوسا كما ذكر في الفرض الاول  
وبالضد اي كان مابطع مستريا كالنيلز مثلا يزب مقابلة وهو  
الحمل مستريا الماء في الفرض الثاني ولما كان الطلوع في احد اضيق  
الظل المذكور بين مجامعته الطلوع في الثاني في الاستواء المعرفة من  
ان المطلع في احد الضفاف سلوس وفي الاخر ستروبيا فانه  
فيه لما ذكره اينما زم ان يكون طلوع كل ضفة يخالف الفرض فيه لأن ما يزب  
احدا المتواقيتين يكون مخالف للآخر اي ما يطلع من كوسا يزب مستريا  
وما ضد اي مابطع مستريا يزب سلوس وقد يتحقق في بعض هذه  
المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الشرق وهو يقترب من استرزا  
في هذا الفن وذلك اذا كان العرض قريبا من تسعين وثمانين  
الكوكب قريبا من الافق جدا اذ يمكن ح ان ينزل من مداره الى  
مدار آخر فنظهر بعد ما كان حقيقا في الافق الذي من الاقدار  
محني بعد ما كان ظاهرا في النصف الشمالي منه راما الموضع التي  
عرضها الشمالي يتسعون جزءا او اولى افراد الموضع كذا في بعض  
سنتي التذكرة لأن ذلك الموضع لا يمكن فيه تقددا صلوا واعذر له بالله  
اراد ذلك بحسب الحسن فان المسكن لا يتواتر عمر منه في المحيط  
حد ودرجه تقربها من افاق قطب العالم الماظمت المراس من المكون  
سلمه من المعدل في جهة واحدة رب الدور وكتابها بالطبع

الاخـ ٦٦  
الاخـ ٦٧  
الاخـ ٦٨  
الاخـ ٦٩  
الاخـ ٧٠  
الاخـ ٧١  
الاخـ ٧٢  
الاخـ ٧٣  
الاخـ ٧٤  
الاخـ ٧٥  
الاخـ ٧٦  
الاخـ ٧٧  
الاخـ ٧٨  
الاخـ ٧٩  
الاخـ ٨٠  
الاخـ ٨١  
الاخـ ٨٢  
الاخـ ٨٣  
الاخـ ٨٤  
الاخـ ٨٥  
الاخـ ٨٦  
الاخـ ٨٧  
الاخـ ٨٨  
الاخـ ٨٩  
الاخـ ٩٠  
الاخـ ٩١  
الاخـ ٩٢  
الاخـ ٩٣  
الاخـ ٩٤  
الاخـ ٩٥  
الاخـ ٩٦  
الاخـ ٩٧  
الاخـ ٩٨  
الاخـ ٩٩  
الاخـ ١٠٠  
الاخـ ١٠١  
الاخـ ١٠٢  
الاخـ ١٠٣  
الاخـ ١٠٤  
الاخـ ١٠٥  
الاخـ ١٠٦  
الاخـ ١٠٧  
الاخـ ١٠٨  
الاخـ ١٠٩  
الاخـ ١١٠  
الاخـ ١١١  
الاخـ ١١٢  
الاخـ ١١٣  
الاخـ ١١٤  
الاخـ ١١٥  
الاخـ ١١٦  
الاخـ ١١٧  
الاخـ ١١٨  
الاخـ ١١٩  
الاخـ ١٢٠  
الاخـ ١٢١  
الاخـ ١٢٢  
الاخـ ١٢٣  
الاخـ ١٢٤  
الاخـ ١٢٥  
الاخـ ١٢٦  
الاخـ ١٢٧  
الاخـ ١٢٨  
الاخـ ١٢٩  
الاخـ ١٣٠  
الاخـ ١٣١  
الاخـ ١٣٢  
الاخـ ١٣٣  
الاخـ ١٣٤  
الاخـ ١٣٥  
الاخـ ١٣٦  
الاخـ ١٣٧  
الاخـ ١٣٨  
الاخـ ١٣٩  
الاخـ ١٤٠  
الاخـ ١٤١  
الاخـ ١٤٢  
الاخـ ١٤٣  
الاخـ ١٤٤  
الاخـ ١٤٥  
الاخـ ١٤٦  
الاخـ ١٤٧  
الاخـ ١٤٨  
الاخـ ١٤٩  
الاخـ ١٤١٠  
الاخـ ١٤١١  
الاخـ ١٤١٢  
الاخـ ١٤١٣  
الاخـ ١٤١٤  
الاخـ ١٤١٥  
الاخـ ١٤١٦  
الاخـ ١٤١٧  
الاخـ ١٤١٨  
الاخـ ١٤١٩  
الاخـ ١٤٢٠  
الاخـ ١٤٢١  
الاخـ ١٤٢٢  
الاخـ ١٤٢٣  
الاخـ ١٤٢٤  
الاخـ ١٤٢٥  
الاخـ ١٤٢٦  
الاخـ ١٤٢٧  
الاخـ ١٤٢٨  
الاخـ ١٤٢٩  
الاخـ ١٤٢١٠  
الاخـ ١٤٢١١  
الاخـ ١٤٢١٢  
الاخـ ١٤٢١٣  
الاخـ ١٤٢١٤  
الاخـ ١٤٢١٥  
الاخـ ١٤٢١٦  
الاخـ ١٤٢١٧  
الاخـ ١٤٢١٨  
الاخـ ١٤٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٢  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢١٣  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٤  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٥  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٦  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٧  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٨  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢١٩  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢٠  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢١  
الاخـ ١٤٢٢٢٢٢٢٢

فليكون سمى تعلقته نقطة المزبور والخط الذي على صوبها خط الشرق  
والغرب وأن تقع شمالي عنها فليكون سمى في الرابع المزبور الشمالي  
الافق وأن يقع جنوبي عنها فليكون سمى من فلك البروج هي درجة  
منه أما الأول فلما نشأ ان دايره نصف النهار اذا وصل نقطه الاتلا  
الميا بحد دايره عرض الكوكب الذي على تلك النقطه لسرور هوابها  
ونقطتي البروج فليكون ذلك الكوكب ايضا عليها فليكون درجهته  
درجة مرء ولما الثاني فلان الكوكب العديم العرض اذا وصل الي  
دايره نصف النهار فليكون درجهته ايمن عليه ما لا يخفى وان كان ذلك عرض  
على غير نقطه الاتلا فالاي خلا يكون درجهته درجهة مرء بل يكون  
معدهم على اوتاره عنها فله لأن الكوكب اذا كان في ايمانه لم يكن  
السرطان الى آخر القوس اي في النصف الذي يتوسطه الا بعد الاتلا  
وصل الى دائرة نصف النهار بعد درجهته ان كان شمال العرض وقل  
درجهته ان كان جنوب العرض وان كان جنوب العرض وان كان في النصف  
الآخر فلك البروج فعلى المخلاف اي يصل الى دائرة نصف النهار  
قبل درجهته ان كان شمالي العرض وبعدها ان كان جنوب العرض و  
ذلك لأن قطب البروج الشمالي يكون شرقاً عن دوكه القطب الاول  
على نصف النهار لامدا اذا وصل راس السرطان اليه يكون ذلك  
ايضا على دائرة نصف النهار في القاطع الادني عليه او بين مداره  
فاما راس السرطان الى جهة المزبور وما القطب الى جهة المزبور  
في منه سرور وهذا القطب بداره نصف النهار يكون القطب الشمالي  
في نصف مداره الشرقي فليكون دائرة المار به اي بالقطب وبالجزء

لـ  
الـ

هذا اي ما يعرض للوضع الشمالي يكفي في معرفة ذلك اي ما يعرض  
للوضع الجنوبي والحاصل ان تقييم احد هاتان المعايير في معرفة الآخر  
وكان العارة في طرف الشمال خصص بالذكر الباب الثالث في اشار  
سفره منها الطالع وهو في فرض جن من ذلك البروج اي منطقتنا  
على الافق ما يلي المشرق ويقابلها الغرب وهو جن منها عليه ما يلي  
المغرب وسيجي السبع ايضا الجن الذي على دائرة بضفت النهار  
وقت الافق هو العاشر ويعتا بله الرابع وهو الذي عليها حس وفه  
قد يكون من صفي ما بين الطالع والمغارب وذلك عند كون  
قطب البروج على دائرة بضفت النهار او الافق لما تبين في الناس  
من خلية الرياح او ذروسيوس وقد لا يكون كذلك كما في غير ذرية  
الوضعين ومنها درجة طلوع الكوكب وهي درجة من فلك البروج  
يطلع مع طلوع الكوكب والتي يغرب مع عزو وبه هي درجة عزو  
ومنها درجة عمر الكوكب من دائرة بضفت النهار مع سرور الكوكب  
بها وهي مع درجة طوله اعني مكانه قد يختلفان وقد يختلفان  
وعند الاختلاف قد يتقدم الكوكب عليهما وقد تتأخر عنهما  
الي هذا التقسيم اشار المصروف قال قان كان الكوكب على احدى  
نقطي الانقلابين اي كان مكانه احدى هاتين النقطتين  
سواء كان له عرض مليم او كان لا عرض له سواء كان عليهما او  
علي غيرها فدرجتهما اعني مكانه من فلك ظل فان هذه الدائرة  
بضفت بنهاراً للبلد والآخر شرقاً منها واعلم ان سمت  
رأس ملة في هذا القسم مليم ان يقع على دائرة أول سوت البلد

الكوكب ما يليه إلى الغرب وينتهي إلى الكوكب الشمالي العرض وألا نتم  
 درجة إذا فحناها أخذناه من افقطبة الشمالي الذي صار شرقا  
 في جهة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد درجة عن نصف  
 النهار وستيقن ذلك إذا فرضنا درجة الكوكب اليها قرابة من طبق  
 نصف النهار في جهة الشرق ف يصل الكوكب إليها أي إلى حابر نصف  
 النهار بعد ما يليه بعد درجة و يصل إليها قبلها أن كان جنوبي  
 العرض هذا بحسبه فإذا كان ذلك الدائرة العرضية المقابلة إلى الغرب ستقى  
 إلا إلى درجة الكوكب ثم إليه  
 فيكون هوا قرب من درجة دائرة العرض  
 إلى دائرة نصف النهار يصل  
 إليها قليلها وإن اشتقت  
 علىك شبهة فانظر إلى هذه النصف  
 وما النصف الثاني فستلتف عنه

على نصف النهار ويلقي القطب عريساً فيكون تلك الدائرة مقابلة  
 الشر وينتهي إلى الكوكب الشمالي العرض وألا نتم إلى درجة عند  
 تمحى أخلاقه من ذلك المطلب في جهة الكوكب فإذا فرضنا الكوكب  
 ذرياس دائرة نصف النهار في جهة الشرق يكون الكوكب أقرب إليها  
 من درجة ف يصل إليها قبلها أن كان الكوكب جنوبي العرض  
 يصل إليها بعد ما يليه ما ذكرناه وهذه صورة وهذا المهم  
 مختلف باختلاف الأفاق فإذا نصف القطب شمالي كان أو جنوبياً  
 في الجميع وما بين درجة الكوكب ودرجة مرأى ما بين دائرة

ميله وعرضه من ذلك البروج  
 في الجانب الأقل يسمى خلاف  
 المترو ما يسمى العدل في ذلك  
 الجانب يسمى بعد بدرجة المترو  
 أعظم هذا الخلاف يكون بقرب  
 الأعداء الذين وتش على هذا الذي ذكر في درجة مرو درجة  
 طلوع وغروبها ولما كان هذا كذلك بعده في بعض الأفاق  
 دون بعضها أشار إليه بقوله أسامي الفلك المستقيم فالحكم هنا  
 المذكور بعده من غير تناوله ذكر كل من أفاق الفلك المستقيم  
 دائرة من دوائر نصف النهار ولما في الأفلاك المائية فيغير  
 حال الأفق وفضله أن الأفق إذا كان عصباً كثرين الميل  
 كله فالكوكب الشمالي يطلع قبل درجه وينتسب بعدها والعنوي  
 على خلاف ذلك ولذلك إذا كان العرض متساوياً بالغير فإن الكوكب  
 إذا كان في أول الميزان يطلع درجة قبلها وإذا كان في أول الحigel  
 يغرب معهما سواء كان شمالي أو جنوبياً وإذا كان العرض أقل  
 منه فالضابط فيه أنه الكوكب الذي يطلع أو يغرب والقطب فوق  
 الأفق فإنه يطلع قبل درجه وينتسب بعدها أن كان شمالياً  
 وبالعكس إن كان جنوبياً والذى يطلع أو يغرب وهو تحت الأفق  
 فعلى خلاف ذلك والذي ينبع عن طلوعه أو غروبها كون القطب  
 على الأفق فإنه يطلع أو يغرب مع درجة شماليان أو جنوبياً وهذا  
 إذا كان الكوكب ذو عرض وما إذا لم يكن له عرض فانه يطلع و

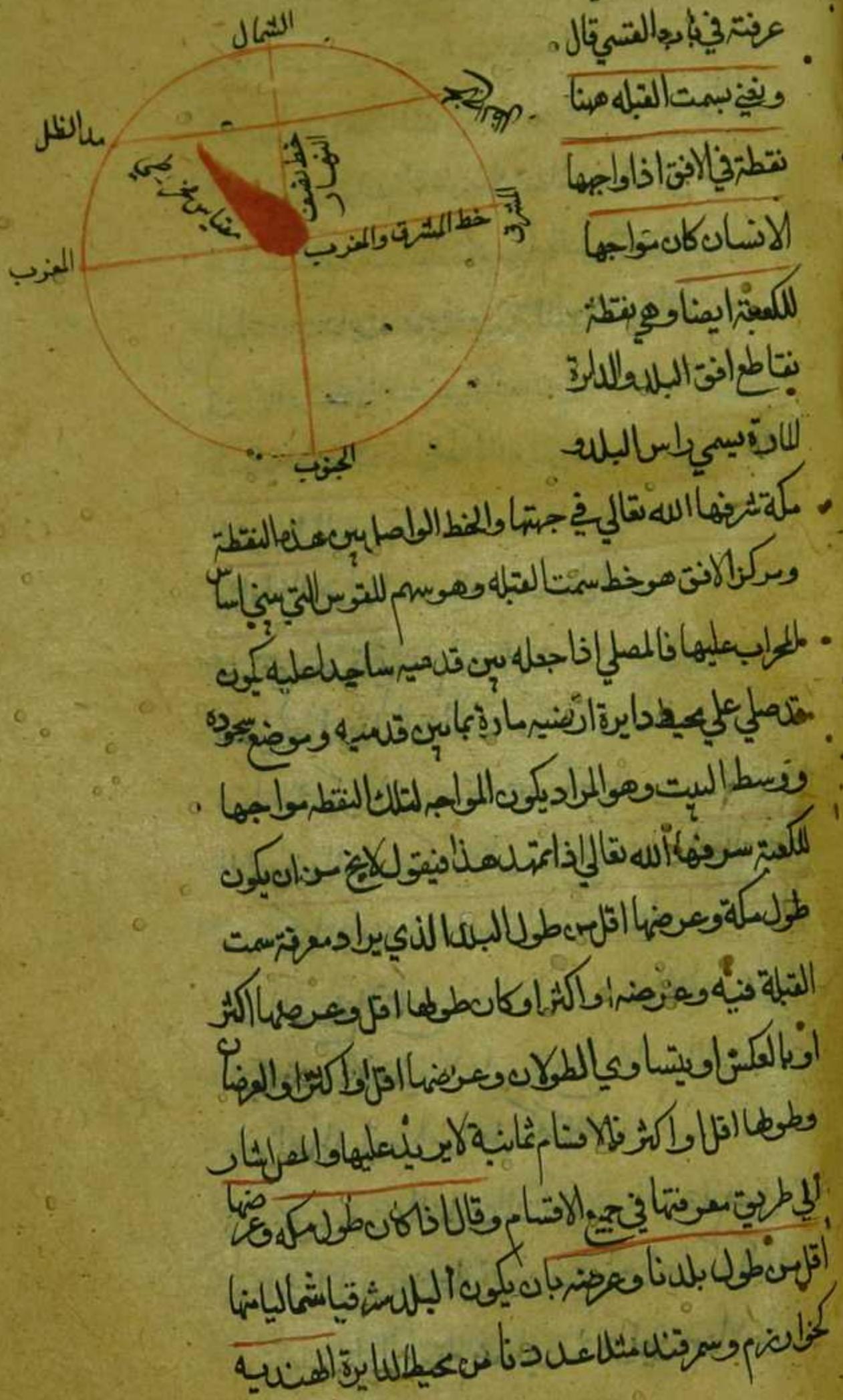
بعياسته باقى ادم و طول معتدل القليلة سبع اقدام او ست و نصف  
 وسيم الظل الماخوذ من المقياس المتسوّم على الوجه المذكور  
 ظل الاقدام و سرقة بين قسمات عادتهم قد جرت بقسمات  
 من الاشياء بذلك وسيم اقسام اجزاء الظل الماخوذ من  
 سنتين واما المقياس الاول فيقسم سنتين جن او قد يوحد  
 درج واحد عند بعض و تقدر الظل ابدا اي قبل كان بما يقتضى  
 به المقياس و لفلم ان اذا اطلع الشمس سدي الظل الاول ويكون  
 الثاني في نهاية طولهم لا يزال يتزايد الاول شيئا فشيئا  
 بحسب ارتفاع الشمس و يتناقض الثاني كذلك بحيث يكون في  
 الاول الظل ارتفاع كالثاني ل تمام ذلك الارتفاع وبالعكس في  
 في ثمن الدور و اذا بلغ الشمس دائرة فضف النهار يكون الاول  
 كل ارتفاع كالثاني ل تمام ذلك الارتفاع وبالعكس فتساويان  
 في ثمن الدور و اذا بلغ الشمس دائرة فضف النهار يكون الاول  
 في نهاية طول الممكّن له في ذلك اليوم والثاني في نهاية فقر حبيبة  
 لو كانت عاصمة الراسين في الدائرة الثانية بالكلية و سطوي الاول الى  
 الى اقصى العوایات ثم بعد ذلك باحد الاول في التناقض والثاني  
 في التزايد الى ان ينعدم الاول عند وصول الشمس الى افق الغرب  
 ويبلغ الثاني نهاية في الطول ولا يظن ان هذه الظلال هب  
 الى غير النهاية في شیء من الاوقات و اذا نظر الظل الثاني هنا  
 فالقصاص بالاغدام او الامتناع و الى مقدار لا يقضى من في ذلك  
 اليوم عند نهاية ارتفاع الشمس فنرا ول وقت الظهر وفيه

يزيد مع درجهاته في جميع الافاق والقطن لا يخفى عليه الوجه في  
 جميع ما ذكرناه ولا الحال فيما تذكرنا من الافاق الجنوبية فليتم  
 منها الظل وهو في اسفل ما حوى منه اما من المقياس المتصوب على  
 موازاه سطح الافق في سطح دائرة ارتفاع الشمس عمودا على سطح قائم  
 على دائرة الارتفاع و الافق مواجهان سهلا مخوا الشمس كوتدا قائم  
 على وج يجزء بحركة دائرة ارتفاع عجيبة ينقوم ابدا  
 وعلى دائرة الافق مواجهان سهلا مخوا الشمس وسيم الظل الماخوذ من  
 هذا المقياس الظل الاول ادان او يحد و شه في اول النهار على علو  
 والملوك للوجه رأسه الى يمينه والتتصبب لانتقامه على الافق او  
 ليصبه مقياس على وج الشمس وهو المستعمل في الاعمال الجنوبية  
 والمراد حيث اطلق الظل في كتاب العلل واما ما حوى ذلك المقياس  
 الباقي عمودا على سطح الافق كخشب معروض في ارض مستوية عدو  
 وسيم هذا الظل الظل الثاني والمستوي مقياسا الى الاول بالملوك  
 والمسوط لابساطه على سطح الافق وهو المستعمل في معرفة الاقطب  
 حيث اطلق الظل في هذا الفن براديي هذا في يصف النهار  
 قد يقسم المقياس الثاني سرة باثني عشر قسم اسفل اقسام صاع  
 لان غالبا ما يتدبره الانسان الاشياء سبعة وهو اهل عشر  
 اضعاف ان الغالب في مقدار المقياس هو الشبر وسيم الظل الماخوذ  
 من المقياس المتسوّم باثني عشر قسم اسفل اقسام صاع و سرة اخرى  
 بسبعين اقسام او ستة و نصف و وسيم اقسام اقلها ادان الانسان  
 عندما يري ديان يعرف ان ظل كل شيء هل صار مثله يعبر بذلك

نظر لأن أول وقته بعد الزوال بالاتفاق ويعرف بليل الظلام  
خط نصف النهار كان متوجهاً متسعه عن قرب أو بعيد  
أن لم يقع في نصف النهار وازدياده على ما كان أن بي وهذا إنما  
هو الممسي بين الزوال وأول وقت العرفة أذار داد الظل على غايتها  
ذلك مثل ذلك المقياس بأن بحدوث ظلمته إن كان قد اندلع بالكلية  
وقت الزوال ويكون الارتفاع في أول العصر ثم الدور أو يزيد  
على الباقى الممسي بين الزوال إن بعده يكون الارتفاع أقل من ذلك  
وذلك عند الشافعى صحيحاً لله عنه ومن ذلك حنفى رضى الله عنه  
أول وقت العرفة أذار داد الظل عليه أبي جعفر ما ذكر من الفارق بين  
الظلال ومنها الكلام في معهدة خط نصف النهار وخط الأendum  
ويحتاج فيها إلى تحصيل سطح موزون غير مقاطع للاقف و  
إن أخرج في جميع الجهات إلى غير النهاية فاشترى إلى تحصيله وقال شيئاً  
الأرض خارج التسوية بحيث لو صحت فيما مسال من جميع الجهات  
بالتسوية أ وضع عليه مترجج كان يقع أو متراجج كالبنادق  
وقد على ما سرعته مهذا ذل المعيان يدار عليها سطح موزون  
الوحير مع ثبات وسطها بحيث ما تمسك في جميع الدور فهو  
بالكتلتين وهو اسم مثل للتجارب تعلمون الشافل منه بان  
يوضع قاعده على ماسوي مارتفع ومتلطف من الأرض  
إلى أن يصير بحيث لو دارت التأعدل على جميعها لا يميل خط  
عن عمود المثلث وهو خط يخرج من رأسه إلى قاعده غير  
عليها فوجه هذه الأرض هو سطح الموزون وقد يزيد

علي رخام وينبئ في وقت النبات لـ لا يغير وضمه وونته ثم يبار  
فيها دائره باي بعد كان يتر طار لا يبلغ إلى طرف السطح العزف  
بل يكون بينها وبين محيطه الكروي أصبع وسيبي هذه الدائرة  
المهندسية وينصب على مركزها مقياس خروجي متعدد في القوى  
الغلوط وينبئ أن يكون له قدر ملء الميئات في كامن كالصنوع من  
الخان وينبئ من الأجسام التي تليه وقد يدخلون خشب و  
يعبر سطح قاعدته ويفعل به رصاص ليقتل طوله بربع قطرها  
هذا يخرج العادة وإنما إلى الحجب ينبع جنون يكون به حيث يكون عليه  
اقترن نصف قطر الدائرة قصوراً صاحبها على زواياها  
حيث يكون مركز قاعدة منطبقاً على مركزها يعود ذلك سبباً  
البعد من محيطها في جميع الجهات وطريقه ان يرسم دائرة على مركز  
المهندسية محيط التأعدل ويطبق محيطها على محيط تلك  
الدائرة وينبئ بذلك أي تكون على زواياها إما بالشافل وهو  
محيط دوارة طرفه ثقيل وذلك بأنه ينطبق محيطها على سطح القوى  
في جميع الجهات اذ اتعلق براسه وإنما يدور ما بين رأسه وبين  
المحيط أي محيط الدائرة المهندسية بقدر واحد من تلك فنطون  
المحيط فاما إذا كان كذلك يكون المقياس منصوباً في سطح الدائرة على زواياها  
فقام ويرصد لراس الظل عنده وصوله إلى محيطها للدخول منها ما  
يحيى المقرب على الرأس على وبعد للزوج عنها ما يحيى المشرق وصفت  
عرض رأس الظل فيوضع الوصول ذات نقطه الوصول من المحيط  
وهو هذا المستقى في الحقيقة ويعمل على كلتا نقطتي الوصول منه

ويقعن الترس التي ينبع منها اي جهة كانت ويجري من متصفها  
خط استقاما يمر بالمركزي اي بعد شئت فهو خط متصف للنهار  
وسيجي خط الزطل ايضا وقد فطع ذلك الخط الدائري بصفين  
لروى عرفة بن الحارث من ستصفي الصحفين خط ابيطع خط اضفاف  
النهار عن المركز على زوايا قاعدة اذ مقدار كل منها بربع العingt و  
هو خط المشرق والامواز المسمى خط الاعتدال ايضا فنفص الماء  
بینین الخطين اربعة اقسام ثم يقسم كل قسم منها بستعين جزء  
للراجح اليها في بعض الاعمال كما استفت عليه واعلم ان الاسترجح  
هذين الخطين سالك اخرجي الا ان الاشتهر هو السلك الذي  
ولا يشک انساني على كون الشرس عذلا وصوله الى اظل العيت  
الدائري قبل الزوال وبعدة على مدار واحد من المدارات طليبة  
الوازن به لعدم النها و ليس كذلك في الحقيقة فاذن يسألي  
يراعي عذلا امور ليقرب العمل من الحقيقة منها ان يكون الشرس  
في الانقلاب الصيفي او قرب ما يسمى بطور حركة الظل بالوازن  
هناك وكوفه اظل ابيه في الصيف لصيفاً فهو مشكل الشاعر  
فله عوارض للجو الماء فـ اخذ اظل سنه ابيه لا يكون قرمي  
من الافق اذا يتحقق امر اظل عند ذلك لتشتهي الا ن  
تصف النهار بطور فتاص الظل وانسانا طبعه عند فلا يقيمه  
الدخول والخروج نادى رعي هذه الشريطة بحفظ الماء بهذه  
الاسكان ويعين الظل ويسالم عن تشتيت طرده وبطريق حكمته  
هذه صورتها و منها الكلام في معرفة سمت القبلة وما كان يحيط



الستخرج في ذلك البلد المقسم بـ النهاية وستين جنباً متدة  
من نقطة الجنوب بـ نهر ذلك الفصل فضل ما بين الطولين لي  
القرب ومن نقطة الشمال مثله أى بـ نهر ذلك الفصل إلى الغرب  
أيضاً إذا العرض انحدر سكة غربية من البلد وفضل ما بين النهاية  
جخط مستقيم وهذا الخط قائم مقام فصل مشترك بين الافق  
البلدوين دائرة معازية لدارية نهر نهر نهر نهر نهر  
في جهة الغرب عنها يحيى  يكون بعد نهر نهر نهر نهر  
لasmam خط نهر نهر نهر نهر نهر نهر نهر نهر نهر  
الغرب الجنوب بقدره ما بين العرضين ومن نهر الشرق  
مثله إذا العرض انحدر جنوبي عن و يصل ما بين النهايين بعط  
مستقيم وهو قائم مقام فصل المشترك بين الافق و النهر  
صغيرة معازية لدارية او نهر نهر نهر نهر نهر  
عنه يحيى  يكون بعد نهر نهر نهر نهر نهر نهر نهر  
الشرق والغرب بكله كاينون فـ قطع الخطان الحالة فخرج  
من مركز الدارية خط مستقيماً إلى نهر نهر نهر نهر نهر  
الحيطان وقطع التقاطع داخل لداريه من ذلك المخطوه علي صو  
التبلاه تتربى لتحقيقها ان ليس في سطح لداريه المار بسنت  
راس البلد راس اهله كله كاظن واما كيلون لذلك ان  
لو كان كل من دينيك الخطين لتتقاطعين قائمه مقام فصل مشترك  
بين افق البلدوين  وبين دارية غير بسنت راس اهله لكنه قد  
عرفت انها اقاميان مقام فصليين مشتركين بين الافق و

الدايرتين سرت ذكرها وأعراضها من ما يسمى راس هل له  
اما الاولى فلا نهاية دارية نهر ها على نقطة من المعدل  
هي نهاية طريقها اما الثانية فإنها ما نهاية ها على نقطة  
نقطة مع نهر نهر بلد يعان لأنها ما نهاية منتظرة يسمى  
راسها على نقطة نقطة نهر نهر بلد كاظن فان  
خلف الدارية ويقطع ذلك المفترزة على نقطتين احدهما ما نهاية من  
القبلة  
دارية نهر نهر بلد والآخر نهر نهر منها وأعلم نهر سنت  
راس كله في هذا الشم مكين ان يقع علي دارية او نهر البلد  
مكين نهر القبلة نهر الغرب وخط الذى على صوب يأخذ  
و الغرب بواب تقع شمال يا عنها فما كون الست في الربع الغربي  
الافق وان يقع جنس باعدهما ما كون الست في الربع الغربي  
ما كون العل ياب في الكتاب الآخر يحيى ان يكون الخط الذى  
على صوب ومن هذا التفصيل ظهر فصاد ما قل ان سنت راس  
سلة في هذا الشم وأقع في داخل ذى اربعة اضلاع ضلعاه من  
دارية نهر نهر بلد واول سموية وضلعاه الياقان من  
الصغرى في المن كور تين قابل في هذا القام فاذ ما زل منه  
الأقدم ومنفرد دحيمته هذا بعون الله العلي الكبير و القوس  
الى بين طرف اي طرف ذلك الخط المنز إلى محيط الدارية المنز  
و نقطة الجنوب منه في الخ الاقل عي قوس اخ رف سنت القبلة  
في ذلك البلد اذ ذلك الدارية عتر لـ افقه وذلك الطرف بـ  
سنت بلته وهي يقدر ما ينبغي ان يخرج من المصل من نقطة الجنوب

إلى المزبحة يكون مواجهًا للقبلة وهو قوس سميت قبلة وقس.

عليهذا ذلك كون طول مكة فقط اعرضها فقط وكليهما أكثر  
من الأول يكون البلد غرباً شمالي منها كبلاد الروم فتقع

نقطي للجنوب والشمال يقتصر ما بين المطولين إلى الشرق وبباقي

العلماء والعلماء على الثاني يكون شرقياً جنوبياً معد من نقطتين في الشرق

والمغرب إلى الشمال عمل بالباقي كامراً وملقطًون اذا اتفق عائلتنا

عليه في القسم الاول لا يخفى عليه الحال في هذه الافتراضات ابدا

ولهم لكن في هذه الأعمال برس معرفة طول مكة وعرضها ولها

طول ابلیل و عرضه فال میان میان بزرگیت لذت بری  
امین و مسیح داد و حجت و عیش دفقاره و عیش خنہ سا کام احمدی

ای سبع و سیعون درجه و عسر دوایم و عشر صد ها کام ای جد  
ش مده ز ماده ۲۰۱ قرق طا اخواز نه مناصد.

وَعِشْرُونَ دَرْجَةً وَارْبَعُونَ دَقِيقَةً وَطَوْلُ حَوَارِمِ مِنْهَا صِفَةٌ

أي اربع وعشرون درجة مساوٍ لما بين الطولين يوم الجمعة

می ای اثنا واربعون درجه و عشر دقایق والتفاوت

پن العرضین کل و اغا خص خوارزم بازن کر من پن سایر

البلاد لكونه بلد تراثي ومحبوب دلائله أقامت له مسيرة قند

صَانُهَا اللَّهُ فِي حُسْنٍ وَإِلَيْهَا فَانْطَوْلَهُ مِنَ الْجَنَّةِ إِنْ صَحَّ وَبَخْ

م ۲ ولعلم أن هذه الظرفية مع أنها فرضة كل اعترفت لا يشيء

فِي الْمَلَادِ الَّتِي مُرِدٌ طَوْهَا عَلَى طَوْلِ مَكَاهِ تَسْعِينَ جَنَاحًا وَالْكَلْمَةُ

كافي لانجح الله الا ان يخرج من فقحة المغرب بعود على الخفا

الثانية والأولى وبخاتمة ها المائة، نقطة الخنث بـ الشعالي

الثانية وأوصمه قسمت العتبة في ذلك خارجها

لیسا ی و هد صورت سه دلیل بندی موارد



أسماء البروج المقسمة  
باجزاءها حسب الأسطر لابات الأجراء التي تسامت في الدرجات  
من ذلك البروج روساً اهلكة فانه لما كان عرضها اقل من الليل  
كان الجزان اللذان علمهان من العدل في جهة الشمال مثل  
عرضها اما وين شمتو داساً اهلهما وهي نركا اي سبع درجات  
واحدة وعشرون دقائق من الجوزاء وكبلط اي اثنان و  
عشرون درجة وسع وثلاثون دقائق من السلطان رصنا  
متانقية لطيفة هي مانان او راد يقوله نركا من الجوزاء المقيقة  
الحادية والعشرين من الدرجة الثانية للجوزاء كما ذهب اليه  
بعض الشارحين كان عليه ان يقول وكم من السلطان اي

في الصغرى على رأس كل مختلف من مراتيم و منها غير قارب محيط بعضها ببعض  
اعظمها الأفق وأصغرها على التي في وسطها صوب كوكب عذاب من حيث  
الشرق والغرب أقام اعتمادها على القطع الذي في جهة المغاربة من خط  
وسط السماوات المنطرات الغربية والتي في جهة الشرق هي الشرق فيه  
وصلت بلوغ الشمس بهذه الارتفاع يوم يكون الشمس في تلك الأ  
بعد نصف النهار في أهل الشرق في قبليه في الغرب بالاستطلاب أو بالله  
أجزي صالة ذلك وأبيان يأخذ آخر صالة ذلك نصفها أو بان يأخذ  
لكل جزء مابين الطولين اربع دقائق من دقائق الساعات فلتحصل فهو  
ساعات بعد عن نصف النهار فبعد ذلك الدوامات أو قبله يكون  
علي الارتفاع المطلوب ونثبت مقاساً فائماً على سطح الأفق فطلعه في  
ذلك الوقت هو المسامة للقبلة لأن دائرة الارتفاع تحد بالثانية  
الثانية سمي رئيس أهل البلد وملوكه تكون الشمس عليه سمت رأسها  
فيكون متضمناً عرض البلد في سطحها كما أنه في سطح دائرة الأ  
الارتفاع أبداً فالمصلحة ذا جعله بين قدميه وبمحاذاته معوجهالي  
أصل المقاييس يكون مواجهاً للقبلة ومنهم من ظن أن سمت قبلة في  
هذه التسمية هي نقطة الغروب كان أهل البلد شرقياً وفقط مشرقاً  
أن كان غرباً يأبه على أن سمه منها يكون تحت دائرة أول شمس البلد  
وليس كذلك بل في مينا في جهة الشمال هنا لأن كل نقطة ينزل صاعدياردة  
أول أسماءه غير سمت القديم فان بعد هامن المعدل القلس بعد  
سبت الرأس فلو مر بهذه الدائرة سمت رأس أهل بلده أو شالية عنه  
كان عرضها الواقع لمدح البلد بالفلك المسمى وانتخبه بيان هذا

الدقيقة الأربعون من الدرجة الثالثة والعشرين من السلطان لأنها  
هي المساوية طاف في الميل وإن رأدهم الثانية والعشرين فالواجب عليه  
أن يقول وكبح لكون سراوه الدقيقة التاسعة والثلاثين أذى  
المساوية لها فيه وعكين أن يقال له بما ناتي مما فلا إشكال وضعها  
إغاثة أحد ما أشار إلى أن سراوه بالإجزاء يعني خط وسط السماء، وإن  
وهو خط مستقيم بنصف وجه صفة الأسطر الاب ويرتفع قطعه في  
عليها وينقسم إلى اثنين وقد يحضر بهذ الاسم أحذق معنى  
وهو الذي فيه قطعه صوصي الآخر وتدل الأرض في الأسطر  
العنوان على سرزا في الميل المتر وضراي في وجه صفت العنوان فالكلام  
رجبي صفة من صفاتي بعد العرض مخصوصاً واعلم أي ضعف علة  
على موضع الرؤوس أجزاء الجهة وهو الزيادة الثانية سمح  
الفلكيون عنه رأس الحدبى وبعد به أجزاء الجهة وهو الزيادة  
الثالثة وهي الحلقة التي يشتغل على الصفائح وعلى وجهها دائرة  
بتلاتيير جزء وستين جزءاً هي أجزاء الجهة تمرأدر العنكبوت و  
هي الصفة المشتملة على المعرفة التي يوضع فوق جميع الصفائح التي يسير  
الموري التي يوضع يكون ماضيه وبين موضع المعلم من أجزاء الجهة  
بتلاتيير الطولين من أجزاء الجهة إلى الغرب وهو طرف بين  
الناظل، وجاء الأسطلاب المعلن على الرسم المعمود المكتوب عليه  
لنظار المشرقيان كان البلد غربياً عن مباباً يكون طوله أقل من طولها  
حيث انتهت تلك الأجزاء التي كانت وضعها على خطوط وسط السماء  
من مستلزمات الارتفاع الغربية أو الشرقية وهي دوائر كثيرة متعددة

الطريق لا ينفصل بين الاثنين وإن لم يتم الاقتام لبيانه على اختلاف  
 الطول كالابيختي وبن قال إن يوم جويم بما كان في نظره إلى حائله  
 استخراج سمت القبلة تأخذ الفضل عند كون الشمس على سمت  
 ملك مكة ولا شك أن ذلك جائز في الجميع ولا يذهب عليه أن هذه  
 الطريقة أيضاً هي التي في جميع البلاد المأهولة في الأقسام التي يحيط  
 فيها كالأرض لأن بينما فرقاً متراكماً ذكره أحقاناً لآذنهن الأذن  
 وأعلم أن اسم الموضع قبله هو الموضع المقابل له فأن سمت القبلة  
 لا يعين هناك بل إنما تلزم بأسمها وجوب الله ولذلك كان أن اشتكتها  
 عرض قصوى لعدم تعيين شيء من الشرق والغرب والمحور  
 الشعالي فيه وعiken ان سرفت السمت هناك بارصاد حوالته  
 فلكله كالخصوصيات تأمل يكشف لك انشاء الله تعالى وعرفة  
 سمت القبلة طرق أخرى لا يتحقق إلا دهارها بهذا التحتم وغيره  
 ما أفاد ذلك هنا ليس أقل ولدي ما استند فان التقويم فان  
 النضل بيد الله يوتىءه من بيته ومن جملة تلك الأشياء المفيدة  
 الكلام في عرق الليل والنهار وما يتعلمه بها كالصيف والشتاء وما  
 يتركه كما في يوم بليلة الحقيقة والوسطي والمساعات المستوية  
 المعوج والشهر القربي للتحسي والاصطلاحى والسنن الشمسية الحقيقة  
 والقمرية الحقيقة والاصطلاحية وإنما الشهر الشمسي الحقيقي والستة  
 الشهريات الحقيقة الاصطلاحية وليس لها الشارة في الكتاب والمنور  
 شهر الشمسي الاصطلاحى غير الواقع وقد رأى بعض المحققين سميه  
 سهم الردم ثم سميت صطلاحية أولى من سميتها بالقرية الاصطلاح

وسماها بها الشمس إذا وقع صنفها على الأرض لستضاء وجهها الراجم  
 للشمس كونها كانت شفيفاً قبلها ووقع ظلها للثانية المأهولة من فوقها الصنف  
 في مقابلة جهة الشمس إذ من شأن الظل أن يكون كذلك فإذا كانت الشمس  
 فوق الأرض فهو النهار إذ ليس يخضى النهار صنفها صنو الشمس جهة  
 تكون النهار وقت كون ذلك الصنف هو فها فإذا كانت تحت الأرض وقع  
 ظلها في مقابلة الليل إذ لا واسطة بين النهار والليل ووقع ظلها يكون  
 على شكل عجز وطول مستديرو هو شكل عدم محيط به دائرة هي قاعدة  
 وسط مستديري يرتفع من يليها القابين إلى مقدمة هي باسم زاد الشمس  
 جرباً من الأرض كسرى فانه بين في الأجرام الهمائية وستة وستين  
 شدة اللارض وربع وثمانين فليست يعني الأرض نفسها ويسهل تبرير المفهوم  
 وللظلام دايم صغيره هي قاعدة ذلك العجز وطن يستدلي شيئاً  
 إلى الله ينتهي في أفلال الزهرة حيث يكون بعد رأسه عن سرمه  
 الأرض مائين وثمانين وستين ميلاً يضم قطر الأرض طبعه على  
 ما بين في الإبعاد فان كانت الشمس تحت الأرض فقيمة من الأفق كما  
 يحيط بالظل سائلاً عن سمت الرأس إلى مقابلة الشمس وسط المدى  
 في جهة باباً إلى الينا وكان المصوّر المسقفي بضياء الشمس لكتافته العا  
 بسبيل الحوار في للأرض والمرتبة المصوّر المستضيء من كرة الظاد فما  
 الهوا الذي فرقها الآتيتيل الاستثناء للطائف فربما نفظمر  
 في الأفق هل فوقه النور قال ياض السطبل المسدق الظاهر ههـ  
 للأرض ولا يسمى بالسميم الكاذب كان كون الأفق بعد مطلعها لكنهـ  
 كونه فوق الشمس وليس بظاهر المنبسط في الأفق بعد بزمان يسمى

بالصع الصادق لكونه اصدق ظهر من الاول قال عبد السلام لا  
عنكم البر المستطيل فكلوا واشربوا حتى تطلع البر المستطير وقل  
بالنور ان اول الصبح واخر الشفق اما يكون اذا كان اخطاط الشمس  
ثمانية عشر حجر افي بلدي تكون عرضه اقل من ثمانة عشر  
حجر اقصى الشفق بالصبح الكاذب اذا كانت الشمس في التقبل الصبيو  
هذا في بلدي تكون فيه ذلك فكلما كانت الشمس اقرب الى الافق كانت  
الارتفاع اعلى وينظر المرة كما الشمس في الغرب وتحقق الرسم في هنا  
المقام يقتضي بسطاوس الكلام تركناه حفافة الابرام والنوم بليلته  
عند الحساب من مغارقة الشمس دائرة يصف النهار والي عودها  
المجاورة الكل لكن المغاربة واهل هذه الاقاليم يعتبرون من يصف  
النهار والشام من يصف الليل وهذا الترتيب غير مانع لصلة  
علي زمان ما بين مغارقة الشمس دائرة يصف النهار فوق الافق  
سلامي عودها اليها متى وتقريبا باذ زمان يحصل من مغارقة  
الشمس يصف دائرة يصف النهار وبين زمان عودها اليه اذ جعل  
بعد دابة طبي المقاطع بينما وبين العذل ومن زاد على ذلك  
هو قوله بعد ظهر وخفاء وان اصل ماقيته لكنه اخراجها  
اذ الشمس في كثير من الموضع لا يطلع ولا يزب اياما والصواب  
ان يتال هو زمان ما بين مغارقة الشمس يصف دائرة يصف  
دائرة يصف النهار متى او مفرضا تحدى وانقطعي العدل  
الي عودها اليه يعنيه وانما قلت او مفرضا نسيت الذيفان  
عرض سبعين اياما وعند العادة من العرب والتراث الشرقي

من غروب الشمس الى شله لما يتبع من ان الفلة اصل والفرق طار  
ومن طوعها الى شله عند آخرين كالروم والفرس تكون البوز  
وجود يا وظلمة عددهما ولما كان في وجوب اعتبار الحساب بتدا  
اليوم من دائرة يصف النهار فوق حفا، اشار اليه بقوله و  
بتدا به يمكن من مغارقة الشمس كل يقتصر بفرض من الثالث لكن  
الحساب والنجيب اصطلاحاً ايداته من دائرة يصف النهار  
دوف الافق كاصطلاح عليه العامة لأن اختلافات المطالع ابي  
مطالع قوس من ذلك البروج بحسب الافق مثله لكن كثيرة فان  
كل عرض طالع خالق مطالع عرض آخر وكذلك اختلافات  
المغاربة واختلافاتها واحد بحسب دائرة يصف النهار في اي  
عرض كانت لأن دائرة يصف النهار في جميع المساكن تعمق مقام  
افتر خط الاستواء اذ ما في افق من افق فطالع قوس من ذلك البروج  
في خط الاستواء هي التي تمتد دائرة يصف النهار من المعدل مع  
بروز تلك القوس بما في جميع المساكن واحد فلما عتب برافق  
لاختلاف بيته يوم بعده بحسب الافق وسر الصبغة بخلافات  
دائرة يصف النهار فانه لا يلزم من اعتبارها اختلاف بتدا يوم  
معين في جميع المساكن وزمان اليوم بليلته عند الحساب من زيد  
علي زمان دور الكل في جميع الموضع بطالع ما يقارب الشمس من  
ذلك البروج في ذلك اليوم اي بقدر زمانه وهو بطالعه  
الاستوانية بدائرة يصف النهار وتقريباً انا اذا رفينا الشمس على  
دائرة يصف النهار في جزء من ذلك البروج فلا شك انه يكون

أيام ستاويه المقاصير في بعض الأعمال كضبط الأوساط وترك الجداول  
 احتال على في تصييلها فقسموا اليوم بليلته الحقيقة بختان المقاصير  
 افراده وسطي لا يختلف ذلك الحبقي وهو الذي يذكره هنرها  
 عودة فنظم سعادل النهار إلى نقطة من وصفة علي دايره  
 النهار مع زمان سرور مطلع ما سعادت الشمس من ذلك البروج  
عمر فتحها إلى التقويمية بذلك النقطة الفروضية والوسطي هو زمان  
 عودة نقطة سعادل النهار إلى نقطة من وصفة علي دايره  
 النهار مع زمان سرور مطلع سعادل النهار سائية ليط  
 الشمس الذي يحيى نظرنا بذلك النقطة المنوية ضميمة له ولوضع  
 في الزيجات والمفضليات للحقيقة والوسطي يسمى تعدل الأيام  
 بليلتها فما نعاونه بتساوين وقد يزيد بالحقيقة على الوسيط وقد  
 يكون بالعكس مما ذكر ذلك النزد على الوسطي وهو نقص عنده  
 يساوي المؤامن وأعلم أنهم جعلوا سدا السنة في حق هذا  
 القديل وأخر الدلو فكانت الأيام للحقيقة الماضية من السنة  
 تأقصى من الوسطية داعياً لها بذلك الوضع تعدل الأيام في الزيجات  
 تأقصى البدأ وذهب وذمت السنة يساوي جميع أيامها الحقيقة  
 والوسطية ويدرك ذلك القاضي الكلام في بيان ذلك طبل  
 يذكر في المطولات وبيان النهار من طوع الشمس إلى غروبها  
 يأعليه للجبرون والنوس والروم وهو الوضع الطبيعي في الشرح  
 بين طوع العجز الثاني إلى غروب الشمس ولا يخفى زمان الليل على  
 المذهبين بالخلاف ثم إنهم شمواليوم يعني النهار ولليلة أهي  
 كلًا

## مطالع

نقطة من العدل عليها أينا فاذا دارت تلك النقطة بذلك الجزر  
 عادت اليه تايكون الشمس لم يقدر بعد لحر كاملاً كثافة الخاصة في تلك  
 المدة على خلاف حركة الكواكب قد تم الدور ولم يتم اليوم بل إن  
 يوماً اذا عادت الشمس اليها في هذه المدة اعني مدة ماهين العودة  
 لا بد من ان تزيد ابره وصفة النهار فوق سين العدل ولا يشك  
 انه مطالع فوق سارتها الشمس من ذلك البروج في بذلك  
 اليوم اعني مطالعها في خط الاستواء هذا عند المجنين ولما  
 عند العامة فاليوم بليلته في المعورة يريد على الدور مطالعها  
 سارة الشمس من ذلك البروج في ذلك اليوم او يفاربه في  
 البلد وفي بعض الواقع قد نقص منه بذلك وقد يتساوى وقد  
 يزيد عليه بالقدر من كثافة حبة سيل الذريادات الى دورة كثيرة  
 كالاخنقو لما كانت الشمس بقطع من ذلك البروج في كل يوم فتسا  
 مختلفة لاعنة في الباب الخامس من المباحث التي اينا ولو كانت  
 مختلفة لاعنة في الباب الخامس من المباحث التي اينا ولو كانت  
الشمس بالتقدير والفرض يقطع تسياستاوية فليس مطالع  
 التي المساوية متساوية ولو في حركة الاستواء بل مختلفة كما هو  
 مذكور في الكتاب من هذه الوجهة المطالع عبسأً حمله الا  
 وخالفها بسبب اختلاف المتي واختلفها بسبب اختلاف  
 وإن كانت الشمس متساوية بختان الأيام بليلتها أو يخالف بعضها  
 البعض في المقدار غير أن المجنين تداركونا الاختلاف الذي يهم  
 الوجه الأول وملئ ان يكون متسادة من الوجه والجهة  
 الآخرين وهو الصدق ببيان الكلام ولما احتاجوا إلى استقال

الاجزاء هو ايلول الفلك في كل عامه زمانية ليلته او نهاريه وهي اي تلك الاجزاء الخارجيه من القسمة اجزاء الساعه الزمانية مثلا اذا كان قوس النهار زمانية و ثانية وستين جزءا كان اجزاء اعماق الارض اربعه عشر جزءا اذ ذلك هو الخارج من قسمتها على اثنين عشر و يسمى تلك الاجزاء ما فالكون فى الحقيقة اجزاء للعدل المساواه ان مانا كان لغير ما بمنقاده حرمه فقد تباين ما سلفناه ان الساعات المعنده يختلف عددها كمقدار طول النهار و هنالك لا يختلف اذ ما فيها اي اجزاء اهافان اجزاءها خمسه عشر فاما ابدا فاذ كان النهار قبل قوس اطول كان الخارج من قسمتها على حسنه عشر الكثيم و اذا كان اقصر كان الخارج اقل و الساعات الزمانية هي التي يختلف اذ ما فيها ولا يختلف عددها بحسب طول النهار و فرقه فان عددها اثنتي عشر كثيعا اقصى اذ كان الخارج اقل و اعلم ان الساعات المستوية المعوجة يتباين عددا او اجزاء اذ تساوي الليل والنهر وان كل ساعتين مرتين احديما نهار و الاخر ليلته متساويا باثنتين ساعتين مستويتين فاذا نقص عددا اجزاء سمعته زمانية لنهار من ملدين يسمى عدد اجزاء ساعه زمانية لليله وبالعكس السته هي زمان مفارقة الشمس زمانية يعرض من ذلك البروج الى عودها اليها يحركها الخاصه التي لها المغرب الى الشرق وقد يجعلوا ابتداء هذه السنة من حين حلول العبس السادس للحمل لكونه اول في بذلك كالاجنبي و اختلقو في مدة هذه السنة فقال بعضهم هي شمس اي ثانية و حسنة وستون يوما و مربع يوم و عند بطليوس صاحب الجسطي تسمى يوما وربع اي ربع يوم الاجزاء

كما سبقت إلى ساعات معتدله وزمانه فالساعات ثلاثة لغير  
يسمى المسنون بـأيضاً التساوي مقاديرها فيما هي بقدر ما يزيد على الكل  
خمس عشرة درجة تقربياً اذ في الحقيقة أكثر منه بتليل لا يهاجر  
من أربعين وعشرين جزءاً من يوم وهو سطياً كان أو حقيقياً  
يريد على دوارة كما عرفت لكنه لعلته أو لها ولعدم انضباطه لم يتبرأ  
واطلقو المثل باهاز ماء ما يدور على الكل خمس عشرة درجة فإذا  
قسمت قوس النهار إلى قوسان للليل وفترة الدائرة من ذلك يا  
النهار أو بالليل عليه خمسة عشر بناء على عدم اعتبار اللمس وكان ما يخرج  
من القسمة عدد الساعات المعتدلة لذلك النهار والخارج من  
بسمة قوس الليل عدد ساعات تلك الليل ومن قسمة الدائرة  
بالنهار الساعات الماضية من ذلك النهار وأذان قصناها من ساعتين  
ذلك التهار كافٌ أباقي الساعات الباقية منه وهي قسمة الدائرة  
بالليل الساعات الماضية من تلك الليل وأذان قصناها من ساعتها  
بني الباقي منها وكذلك أذان قصناها عدد ساعات النهار من ساعتين  
وعشرين يعني عدد ساعات ليلاً وبالعكس والساعات الزمانية  
سميت بها لكونها تابعة لزمان النهار والليل طوله وقمره وسي  
المعوجه أيضاً لاختلاف مقاديرها باختلاف مقادير النهار  
فهي جزء من التي عثر جزء من النهار على الليل بدأذاكانت  
النهار أطول من الليل كان ساعاته أطول من ساعات الليل  
اذ كان أقصر كانت أقصر وأذان قصمت قوس النهار أو قوس الليل الشهري  
فأنهم رفضوا العقلي في هذه المسئلة أيضاً على التي عثر كان ما يخرج

لآخر الشهور وجعل ابتدأ الشهور اجتماع الشمس والقمر تكون أقرب  
الاوضاع المفترضة اي الوضع الحالى بين الاجتماع الوضعي والعميق اعلم  
انفياطه ونهاياته من مابين الاجتماعين السالبين بالمسير الوسطى من  
الذرين الاعظم والاصغر يقع الشمس والقمر حصلوا مقداراً يعادل القوا  
وسط الشمس في يوم وهو عدده  $\frac{1}{2}$  من وسط القمر فيه وهو عدده  $\frac{1}{2}$   
فوق مدار الشمس كأنها سائبة وقسموا على ما بين من وسط القرفة  
وهو عدده  $\frac{1}{2}$  من مدار الشمس كأنها سائبة اي  $\frac{1}{2}$  مدار  
هو المسى بالسباق دون القمر وهو شمس اي ثلثاء وستين يوماً  
خرج بالترتيب كطلا نه من الأيام ودقائقها اي  $\frac{1}{2}$  يوم طلا وعشرين  
يوماً واحداً يرشون دقيقه وحسنون ثانية من يوم مقطشم  
ستين دقيقة ونحو ذلك لأن نسبة اليوم إلى السنة كنسبة الأيام  
المطلوبة إلى المدى فالطريق أن يقرب الأولى في الرابع ويقسم  
الحاصل على الثانية ليحصل الثالث المطلوب لكن الأولى تكون واحداً  
تعبر الرابع ضربه عليه فقسم بذلك على الثانية خرج الطلاق وهو متدا  
الشهر في الأصطلاح وسيجيشهما وسطياً اينما وحالياً مخصوصاً  
الي تخضيمه بهذا الاسم فالشهر الأصطلاحى المقص هو ما أصطلح عليه  
من أحد شهر واحد لستين يوماً وآخر سبعه وتشرهين إلى  
آخر الشهور ثم يزداد ذلك الخارج في الثني عشر فحصلت أيام السنة  
القرية الأصطلاحية بل الوسطى ستين أيام ثلثاء واربعين وخمسين  
يوماً وحسن يوم وسدس أيام ثنتين وعشرين دقيقة من دقيقة  
النهار ونحو أيام الشهور الأصطلاحية لحصلت أيام السنة القرية

نقشون

من ثلثاء وجزء من يوم اي ثلثاء وحسن وستون يوماً وحسن  
ساعات وحسن وحسنون دقيقه واثنتان عشرة ثانية وعشرين دقيقة  
من التراخيص شمس يوماً وربع اللهم اعذنا واربعاً وعشرين دقيقة  
من ثلثاء وستين جزءاً من يوم اي ثلثاء وحسن وستون يوماً  
وحسن ساعات وست واربعون دقيقه واربع وعشرون ثانية  
ولما كان اليوم يطلق على النهار وعلى اليوم بليته قالوا وإنما يطلق  
هذا اليوم بليلة وهذه هي الشيطة الشمسية الحقيقة وأما الأصطلاح  
فهي من اعتباره ثلثاء وحسن وستين يوماً وربع يوم واحداً لكسر  
رباعاناما كالبر وواحدتين من الفرس إلا إن الروم يجعلون  
ثلاث سنتين ثلثاء وحسن وستون يوماً وبايسون في الرابعة  
ي يوم والهنري كانوا يبايسون في كل ما يزيد عن سنتين  
من اعتبارها ثلثاء وحسن وستين واسقطوا السر ساكساك المتبقي في  
المستعملين لتاريخ الفرس من الحديثين وأما السنة القرية وهي التي  
شهر اقربياً فان كانت الشهور حقيقه كانت السنة أيضاً حقيقة و  
ان كانت اصطلاحية كانت اصطلاحية الشهور القرية الحقيقة صورة  
سقارقة القراء وصنف يعرض له من الشيطة على عوده إليه وبالشيء  
الحقيقة من خلوها أول برج آخر تسلوة وأظهرها الأوضاع هو للحال  
الكون التي في هذا الوضع مبنية الوجود بعد العدم والولادة  
الخارج من الفلم فهو الذي بالمب dame وهذه اعتبار أهل الفلك  
الشهور القرية كما العرب لكن رؤيتها أفعالاً يختلف باختلاف السائد  
كما شرنا إليه فلم يلتفت إليها الحساب إلا في الأصول الشرعية أشارة

الاصطلاحية شندي ما اصلحوا عليه وله ملك يابسون  
 في كل سنتين او ثلث سنتين يوم ويصيير أيام ذمها الحج في تلك السنة  
 ثلثين وملة السنة القرية الوسطية ناقصه عن السنة الشمسية  
 العقینية عشرة أيام وعشرين ساعة بالتقريب ولا صوب ان  
 يقال بعشرة أيام واحد ي وعشرين ساعة بالتقريب اذا تفاوت  
 بين السنتين على العقینية عشرة أيام واحد ي وعشرين وثلاثين  
 ساعة وحسن ساعه على مثلا من يقول على السنة الشمسية للقاهرة  
 وحيث وثلاثين يوما وربع يوم وعشرين أيام واحد ي وعشرين  
 ساعه وثلثة اخاس حسن ساعه على اي بطليوس وعشرين أيام و  
 احد ي وعشرين ساعه الا دقيق وثلثة أيام صيف من دفان  
 الساعات على ياد هباليه البناي كلام يجي على من لم در في المساب  
 والله اسرع الحاسبين



**دایره بجهت تصویر نقدیل الایام**

قطعه اوجي شنیده

مشهد عکسی که سه مربع

نیز

قطمه منیز

١٢	١	١٢	٢
٣	٠	٩	٤
٢	١	٧	١
		٧	٠
٣	٤	٥	٨

٦	٧	٨
٩	١٠	١١
٣	٤	٥

۱۵۰

وَمِنْهُمْ مَنْ يَعْمَلُ  
كُلَّ حُسْنٍ فَلَا يُرَدِّي  
أَنْ يَرَى مَا يَعْمَلُ  
وَمَنْ يَعْمَلُ مُبْرِئاً  
لِلنَّاسِ فَلَا يُرَدِّي  
أَنْ يَرَى مَا يَعْمَلُ  
وَمَنْ يَعْمَلُ مُنْتَهِيًّا  
لِذَنبِهِ فَلَا يُرَدِّي  
أَنْ يَرَى مَا يَعْمَلُ  
وَمَنْ يَعْمَلُ مُنْتَهِيًّا  
لِذَنبِهِ فَلَا يُرَدِّي  
أَنْ يَرَى مَا يَعْمَلُ  
وَمَنْ يَعْمَلُ مُنْتَهِيًّا  
لِذَنبِهِ فَلَا يُرَدِّي  
أَنْ يَرَى مَا يَعْمَلُ

ك